

Computer

Nº 684 • AÑO XXVI
DEL 20 DE DICIEMBRE DE 2024
AL 2 DE ENERO DE 2025

computerhoy.com

Hoy



**Samsung
vs. Xiaomi**

Smartphones por
categorías y precios

actualidad

Menores y chantaje digital

Fotos falsas
mediante IA



**Nuevas MS Xbox y
Sony PlayStation**

Más que
un lavado
de cara



CH PREMIOS
Computer Hoy 2024

¡Estos son los ganadores!

práctico

Centro de descargas

**Los mejores
programas
de vídeo**



saber más

La Basílica de San Pedro



Microsoft crea un
gemelo digital

La **falsa empatía**
de ChatGPT

28 Trucos profesionales

10 PÁGINAS DE PRÁCTICOS CONSEJOS:
APRENDE A PERSONALIZAR TU SISTEMA

¡TU WINDOWS PERFECTO!

Escritorio ordenado y a tu gusto • **Explorador de archivos más eficiente**
• **Barra de tareas organizada** • Menú Inicio a tu medida • **Y mucho más...**



Bazar de Navidad (2ª parte)

¡ELIGE TU REGALO!

- Smartphones
- Gaming
- **ActionCams**
- Equipos AiO
- **Cámaras**
- eReaders
- **Impresoras**
- Routers
- **Smarthome**



ADEMÁS
**LOS MEJORES
ACCESORIOS**



EL ROUTER MARCA LA DIFERENCIA

Más inteligencia para tu conexión de fibra



NEW
Wi-Fi 7
Tri-band



es.avm.de/por-eso-fritz

EDITORIAL

Computer
Hoy N° 684

CARLOS GOMBAU
Redactor Jefe



PC CON SUPERPODERES QUE NOS OBLIGARÁN A RASCARNOS EL BOLSILLO

SOBRE VENTAS DE PC, CAPACIDADES DE IA Y WINDOWS. Con todas las esperanzas puestas en el fin del soporte gratuito de Windows 10, a menos de un año vista, 2025 se presenta como una oportunidad crítica para los fabricantes tras un año, el actual, por el que han pasado de puntillas. Según datos de Canalys, este deja un crecimiento interanual del mercado mundial de PC a tercer trimestre de tan solo un 1,3 %, mientras que si nos fiamos del análisis de IDC, la caída es de un 2,4 %. A nivel de fabricantes, Apple es el gran perjudicado, con unas cifras de envíos que se han visto mermadas en una horquilla de entre el 17,5 % (Canalys) y el 24,2 % (IDC). En el extremo opuesto, Asus ha visto crecer su negocio entre un 10 % y un 15,8 %, mientras que Lenovo sigue dominando el mercado con un 24,8 % de cuota, seguido de lejos por HP, 20,4 %, y Dell, 14,8 %.

La aparición de nuevos ordenadores con capacidades de inteligencia artificial va a ser clave, aunque fabricantes y partners van a tener que hacer un esfuerzo considerable para convencer a los usuarios de las ventajas que ofrecen respecto a los equipos con procesadores convencionales. Y ahí es donde entra Microsoft con Copilot+, su apuesta para ofrecer PC con IA avanzada diseñados en colaboración con fabricantes de chips como Qualcomm, AMD e Intel. Según los de Redmond, "Los PC con Windows más rápidos, inteligentes y seguros jamás construidos". Ordenadores con 'superpoderes' gracias a una NPU integrada de más de 40 TOPS (billones de operaciones por segundo).

"QUIENES USEN WINDOWS 11 EN PC SIN NPU PODRÍAN VERSE FORZADOS A ACTUALIZARSE".

Y precisamente son estos los que han tirado del carro el penúltimo trimestre del año y ya suponen el 20 % de los envíos. Equipos como los primeros Surface Pro y Laptop Copilot+ PC con CPU Snapdragon X de Qualcomm, o los de otros fabricantes basados en Ryzen AI 300 de AMD o Lunar Lake de Intel. El problema es que Microsoft añadirá más y más funciones de inteligencia artificial a Windows el próximo año, algunas exclusivas para Copilot+ PC, y esto significa que no solo los usuarios de Windows 10 deberán actualizar sus equipos, sino que quienes usen Windows 11 en PC sin NPU también podrían verse forzados a hacerlo si no quieren quedarse fuera de la era de la IA.

carlos.gombau@henneomagazines.com | X @cgombau

Tu opinión cuenta...

Computer
Hoy

computerhoy.com



ComputerHoy



@computerhoy



ComputerhoyTV



@computerhoy.com



www.henneomagazines.com

No te pierdas...

DOS CONSOLAS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

De cara a Navidad, Sony y Microsoft presentan dos nuevas consolas: la PS5 Pro y la Xbox Series X Digital Edition respectivamente. Te contamos qué puedes esperar de ellas. **Página 8**



28 TRUCOS PARA WINDOWS

Dedica unos pocos minutos a personalizar tu sistema operativo Windows según tus preferencias y lograrás trabajar de forma más cómoda, rápida y elegante. **Página 28**



OFERTAS EN EL BAZAR DE NAVIDAD

La segunda parte de nuestra guía de compras navideñas incluye tecnología que podrás llevar siempre contigo o utilizar en casa: desde teléfonos móviles hasta robots aspiradores. **Página 44**



Computer
Hoy 3

SUMARIO

COMPUTER HOY N° 684

12 **CH** PREMIOS Computer Hoy 2024



Un año más, los Premios Computer Hoy quieren reconocer las marcas, productos y servicios tecnológicos más valorados por los usuarios. En esta ocasión, te contamos quienes han sido los favoritos de 2024.



14 ¡Cuidado! Fotos falsas creadas mediante IA

Los ciberdelincuentes utilizan aplicaciones de inteligencia artificial para crear fotos de menores desnudos y chantajear a los padres. Lo peor de todo es que las víctimas son jóvenes y apenas tienen posibilidades de defenderse, con lo que quedan realmente expuestos. Te contamos cómo puedes proteger a tus hijos.

Actualidad

- **Top 5:** Noticias importantes y lo que significan para ti 5
- **Foto de la semana:** Ingenio camaleónico 6
- **El tema de la semana:** PlayStation vs. Xbox 8
- **El tema de la semana:** Premios Computer Hoy 2024 12
- **Todo sobre seguridad:** Chantaje, icon fotos de IA! 14
- **El gadget de la semana:** Espresso doble para cafeteros 16
- **Novedades:** Lo último en tecnología, educación, streaming y startups 18
- **El pasatiempo de la semana:** Autodefinido 27

40



Software para editar vídeo

Te proponemos algunos de los mejores programas que puedes utilizar para editar, cortar y optimizar tus vídeos como un profesional, ¡y de forma gratuita!

42



Preguntas y respuestas

Si tienes dudas relacionadas con tus dispositivos tecnológicos y los programas que utilizas de manera habitual, encontrarás respuestas en estas páginas.

Práctico

- **Revoluciona tu sistema:** 28 Trucos para Windows 28
- **Tus aplicaciones favoritas:** Los mejores trucos 38
- **Centro de descargas:** El mejor software gratuito de vídeo 40
- **Todo sobre tecnología:** Lo que siempre quisiste saber y nunca te atreviste a preguntar 42

60 Lucha de clases: Samsung o Xiaomi

Samsung es una marca ampliamente reconocida en el mundo Android. Por su parte, los compradores consideran que los móviles de Xiaomi y sus filiales Poco y Redmi son una excelente alternativa en cuanto a precio. Pero ¿esto es así? Comparamos varios modelos de ambos fabricantes en distintos rangos de precios. ¿Cuál será el ganador?



Test

- **Bazar de Navidad (2ª Parte):** Las mejores ofertas navideñas 44
- **Smartphones:** Samsung vs. Xiaomi 60

Saber más

- **Tecnología para todos:** Un gemelo digital de la Basílica de San Pedro mediante IA 64
- **Tecnología para todos:** La falsa empatía de ChatGPT 68
- **Echamos la vista atrás:** Hace 25 años te contábamos... 70
- **El usuario inconforme:** Mi IA me ha cantado ayer las cuarenta 71
- **Preguntas & Respuestas / Cartas al lector** 72
- **En el próximo número** 74

64

Un gemelo digital con IA

Gracias a la IA de Microsoft y las 400.000 fotografías que la empresa Iconem ha tomado mediante avanzadas técnicas, desde noviembre de este año la Basílica de San Pedro cuenta con una réplica en 3D.

68



La 'empatía' de ChatGPT

Cuando un chatbot simula ser humano en la comunicación, surgen implicaciones éticas y psicológicas. Esto influye directamente en cómo percibimos y nos relacionamos con la tecnología.

...Y LO QUE SIGNIFICAN **PARA TI**

1 **HALF-LIFE 2 CUMPLE**

Ha pasado la friolera de 20 años desde que apareció el juego de Valve en nuestras pantallas, unido a lo que era su tienda para PC, **Steam**. Ahora, además de una versión gratuita del clásico, también se puede disfrutar con tecnología como Ray Tracing que le aporta mejor aspecto que nunca.



2 **CAMBIO DE JEFES**

La transformación de Sony pasa por modificar su estructura al nivel más alto. Esto implica que responsables de la primera PlayStation dejen su puesto, también por edad, con nombres como el de **Shuhei Yoshida**. Durante 30 años en la compañía ha pasado de ser el responsable de atraer desarrolladores a la primera generación de Play, a quedarse dormido en una presentación de PS4 o conseguir que la escena indie triunfe en PS5.



Foto: Sony

3 **AHORA LE TOCA A LA MÚSICA**

Escuchar música a medida, según el estado de ánimo, puede pasar de una lista de canciones a algo totalmente creado para el momento. Así lo promete la tecnología de Nvidia con Fugatto, capaz de componer piezas que modifican el tono, acento o emociones en las voces que genera con IA.

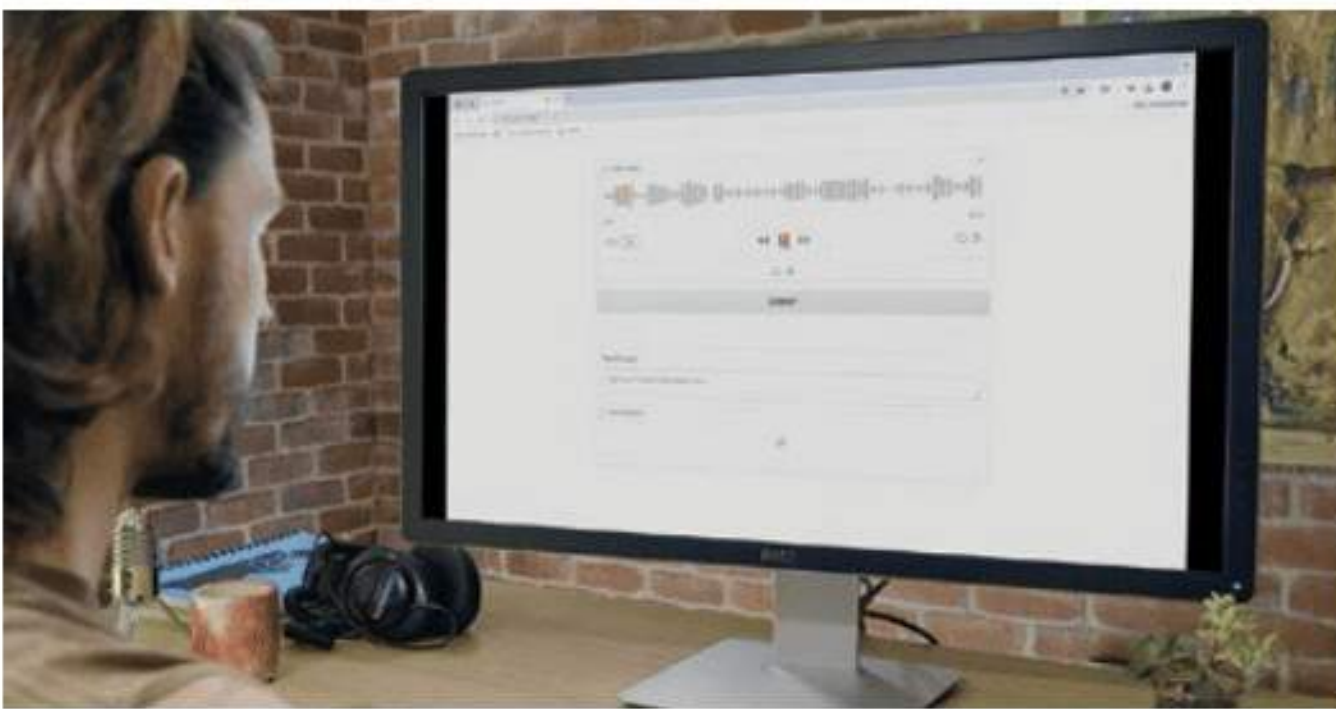


Foto: Nvidia

4 **SAMSUNG TAMBIÉN ESTÁ LIMITADA**

Después de TSMC, le toca a Samsung **limitar sus exportaciones** a China de chips con tecnología de fabricación inferior a 7 nm. De esta forma, el Gobierno norteamericano intenta ralentizar el ritmo y la competencia. Eso sí, Huawei ya tiene desarrollos propios a nivel de 5 nm. De momento, parece todo un revulsivo para que China mejore más rápido.



Foto: Samsung

5 **LOS CABLES BAJO SOSPECHA**

Como si de una película de espías se tratara, la guerra híbrida se acentúa en las comunicaciones a todos los niveles. Los cortes de cables submarinos del pasado noviembre en el Norte de Europa apuntan a un sabotaje para desestabilizar la zona. Eso sí, desde Cloudflare comentan que **apenas se notó** el problema, gracias a la redundancia existente en las conexiones, por satélite y otras opciones que unen Lituania, Suecia, Finlandia y Alemania.



INGENIO

Los camaleones son famosos por su capacidad de cambiar el color de su piel a la velocidad del rayo. Inspirados por esta habilidad natural, los investigadores buscan maneras de aplicarla en la tecnología. Chuen-Ru Li, de la Universidad de Lausana, está desarrollando un sistema basado en este principio. Ha creado cristales especiales que, curiosamente, en las imágenes captadas por el equipo, recuerdan a los Minions de la película 'Mi Villano Favorito'. Estos cristales cambian de color al reaccionar ante estímulos específicos. Una de las aplicaciones potenciales sería en la industria alimentaria para detectar alimentos en mal estado, como el pescado, que cambiarían de color al deteriorarse. El innovador enfoque no solo ha despertado el interés científico, sino que también ha sido reconocido en un concurso de fotografía científica. La imagen presentada, que combina humor con ciencia, recibió elogios del jurado y fue galardonada con un premio.

GAMMALEÓNIGO

Foto: Chuen-Ru Li Montaje: Computer Hoy

PLAYSTATION VS. XBOX

TOP CONSOLAS DE SOBREMESA

Sony y Microsoft han preparado su Navidad con nuevas consolas. PS5 Pro aporta novedades y más potencia, mientras Xbox Series X Digital Edition elimina el lector.

Justo antes de Navidad, dos nuevas videoconsolas han llegado al mercado, bueno, algunas más... pero aquí nos centramos en Xbox Series X Digital Edition, una versión solo ligeramente modificada y capaz de la Xbox Series X de 2020, mientras que Sony avanza con la novedosa PlayStation 5 Pro.

Sin unidad de discos ópticos

Una novedad importante de ambas consolas es que no traen una unidad para discos ópticos. No obstante, en el caso de la PS5 Pro, Sony ofrece una unidad de disco opcional (119 €), que está disponible desde el lanzamiento de la PS5 Slim. Es una solución razonable, pero teniendo en cuenta el elevado precio de partida de la PS5 Pro (799,99 €), esta estrategia parece que es un poco arriesgada. Con la Series X, no es posible reequipar una unidad. Así que si tienes una colección de discos físicos en casa, te quedas fuera.

Formas y tamaños

En términos de diseño, hay pocos cambios en la Xbox Series X Digital Edition, que se parece mucho a su predecesora por fuera y por dentro. Sus dimen-

siones siguen siendo de aproximadamente 30 cm de altura, pero su peso se ha reducido a unos 3,6 kg, debido a la ausencia de la unidad óptica. Además, la consola viene en un elegante color blanco, lo que le da un aspecto muy refinado.

Sony, por su parte, es más atrevida con el diseño. La carcasa se asemeja a la de la PS5 Slim y no a la primera versión de PS5. Las dimensiones son de aproximadamente 39 x 9 x 22 cm (alto x ancho x fondo en posición vertical), situándose entre la PS5 inicial y la versión Slim. Otro aspecto distintivo es una **franja negra con tres ranuras en el lateral**, como elemento visual muy llamativo.

Lo que cambia

La PS5 Pro se asemeja en la disposición de puertos a la PS5 Slim. En el frontal hay **dos entradas USB-C** para cargar los gamepad, a los que también se pueden conectar unidades SSD externas, al igual que a los dos puertos USB Tipo-A en la parte trasera de la consola. Los

SONY
PS5 PRO
DIGITAL
799,99 €





televisores o monitores se enchufan a la toma HDMI (versión 2.1). PS5 Pro se puede conectar a Internet mediante un cable de red Ethernet o de forma inalámbrica, súper rápida, que ahora **pasa de WiFi 6 a WiFi 7**. Por su parte, el Bluetooth, necesario para conectar los gamepad, sigue presente. Este facilita también la utilización de auriculares y altavoces inalámbricos bajo este estándar.

El controlador DualSense incluido no ha cambiado. Este game-

**XBOX
SERIES X
DIGITAL
499,99 €**



pad con sus gatillos adaptativos, tecnología háptica y vibraciones muy bien ajustadas sigue siendo uno de los puntos destacados de PS5. La Xbox también mantiene sus virtudes anteriores, con un controlador que apenas ha variado desde 2013. No ofrece extras como los gatillos adaptativos, ni el **altavoz y el micrófono integrados en el DualSense** de PS5. En este aspecto, Sony tiene una gran ventaja sobre Microsoft, lo cual también se aplica al equipamiento. En la Series X no hay puertos USB-C modernos, solo uno USB Tipo-A en la parte frontal, junto al botón de sincronización para los mandos. En la zona trasera están todos los puertos importantes, con dos USB Tipo-A adicionales, una conexión Ethernet como en PS5 y alimentación, así como un HDMI 2.1.

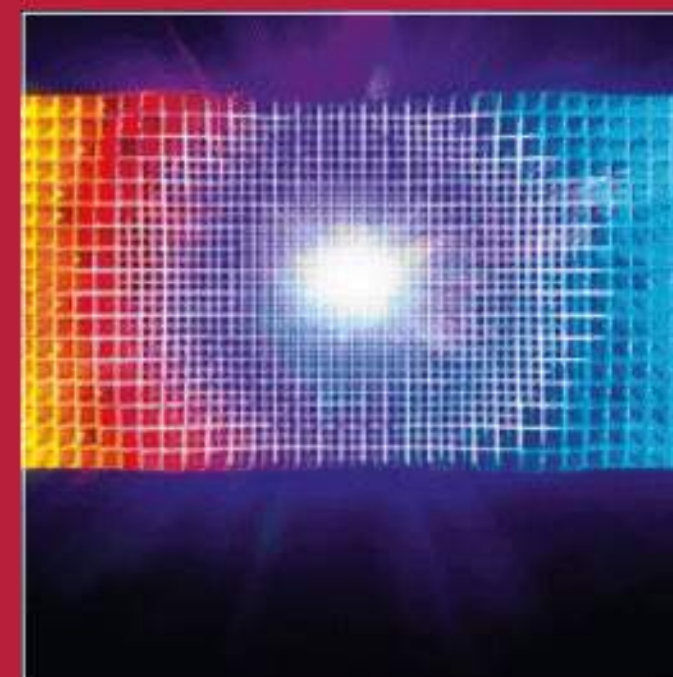
Mejora en el rendimiento

En el interior de la Series X, la tecnología parece ser la misma que en el modelo anterior. La consola utiliza una CPU Zen 2 de ocho núcleos de AMD, ahora fabricada con un proceso de seis nanómetros en lugar de siete. Y sigue incluyendo un chip gráfico con arquitectura **RDNA 2 de AMD** con ligeras particularidades, con la capacidad de distribuir cálculos entre 52 unidades de computación. La memoria RAM se mantiene en 16 GB.

La GPU permite a los jugadores disfrutar de títulos en resolución máxima de 4K con 3.840

PS5 PRO IA: PSSR

Al escalar los gráficos hasta 8K o resoluciones inferiores, la consola crea una imagen en baja, la convierte mediante inteligencia artificial (IA) y genera en paralelo imágenes individuales adicionales entre los fotogramas reales. El resultado es que los juegos que antes funcionaban a 30 fps o 60 fps ahora se pueden jugar a 60 fps o 120 fps. Otra opción es quedarse igual, pero la consola dispone de más potencia para mostrar extras gráficos como el cálculo realista de los rayos de luz (Ray Tracing). Esto se puede ver en Marvel's Spider-Man 2 o Gran Turismo Sport. Por ejemplo, en el modo Fidelity Pro, se ve el reflejo del hombre araña en los coches o en las ventanas de los edificios con mayor calidad que en PS5.



x 2.160 píxeles y hasta 120 imágenes por segundo, aunque esto último se limita normalmente a FullHD. Incluye efectos de trazado de rayos básicos, como reflejos realistas, sombras o humo convincente. El SSD ofrece solo 802 GB de almacenamiento efectivo para juegos, vídeos, música o capturas de pantalla. En general, la tecnología ligeramente modificada lleva a un consumo de energía algo menor, pero con el mismo rendimiento. En la

“PS5 Pro incluye elementos que se adelantan a PS6.”

Robert Ladenthin
Redactor

JUEGOS TOP PARA PS5 PRO



Hogwarts Legacy



Se puede jugar en PC y otras consolas, pero ha recibido una actualización para PS5 Pro.

Final Fantasy VII Rebirth



Ahora, gracias a PS5 Pro, el mundo, en particular, luce mucho mejor en esta epopeya de rol.

F1 2024



Quien tenga un televisor 8K podrá conducir ya su fórmula 1 en PS5 Pro, igual que en GT 7.

Alan Wake 2



Aunque es un juego multiplataforma, gana mucho cuando se juega en un PC actual o en la PS5 Pro.

PS5 SLIM

La PS5 original de 2020 ya no está disponible. En su lugar, Sony tiene la Slim que se encuentra en dos versiones, con unidad de disco óptico y sin ella.

- + La versión con unidad de discos ópticos también reproduce contenidos en DVD y Blu-ray.
- + Diseño compacto y el consumo es bastante económico en modo de espera.
- La resolución habitual es inferior a 4K.
- Los juegos a veces funcionan más cerca de 30 fps que de 60 fps.

PS5 PRO

Es un modelo de gama alta en características y precio, como lo fue PS4 Pro. Añade más calidad a los juegos y es un escalón entre PS5 y una futura PS6.

- + Se puede optar por una unidad de discos ópticos que encaja muy bien en el diseño original.
- + Tiene un estilo familiar, con un consumo un poco superior al de la PS5 Slim.
- Tecnologías como Ray Tracing elevan la experiencia y los gráficos en juegos llegan a 8K.
- Desde el primer día, ya hay juegos que aprovechan las nuevas capacidades con más fluidez.

prueba, jugar en modo 4K con 30 fps consumía **121 W en lugar de los 179 W** previos.

Microsoft ha mejorado la temperatura si se coloca según las recomendaciones del fabricante. Mientras que Xbox Series X con unidad de disco ronda los 47 °C en la parte superior, después de 1 h de pruebas, la versión digital se queda en 40 °C. Eso sí, como el resto de Xbox Series, el almacenamiento SSD principal solo puede aumentarse con una tarjeta de expansión especial. Estas alcanzan los **240 € para añadir 2 TB** y su tecnología no está actualizada a lo ahora ya habitual en PC o PS5, que comparten hardware estándar. También se pueden conectar unidades SSD externas por USB, pero solo para almacenar en ellas juegos antiguos de Xbox One o Xbox 360.

PS5 Pro con CPU Zen 2

El funcionamiento interno de PS5 Pro también resulta familiar. El procesador se basa en la arquitectura Zen 2 de AMD y tiene ocho núcleos. Sin embargo, es algo más potente que su predecesora. Además, la CPU cuenta ahora con un modo boost que permite que los núcleos individuales funcionen hasta a 3,8 GHz, en lugar de 3,5 GHz de la PS5, cuando los desarrolladores así lo precisan.

El chip gráfico también es de AMD, pero los detalles están bajo una especie de secreto y la descripción exacta de la GPU guarda algunas sorpresas. Las

instrucciones solo indican que la GPU se basa en la arquitectura RDNA (quizá RDNA 3.5) y debería ofrecer un **rendimiento de 16,7 TFLOP**. En comparación, la unidad gráfica de PS5 y PS5 Slim con sus 10,28 TFLOP es superada por más de un 50 %. Sony también habla de un aumento del 67 % en cuanto a unidades de cálculo (CU), lo que correspondería a un incremento desde 36 CU a 60 CU. Pero en el momento de escribir estas líneas no había detalles muy precisos. Donde sí está claro la mejora es en la RAM. PS5 Pro tiene 16 GB de GDDR6 y añade otros 2 GB de GDDR5. La memoria principal se utiliza para cálculos diversos, incluidos los gráficos, mientras que la RAM adicional se destina al sistema operativo. En la práctica, esto libera muchos recursos que antes se compartían y supone un empujón mayor al que se dio entre PS4 y PS4 Pro.

La mejora del hardware se nota al iniciar un juego o cuando la consola se despierta del modo espera. Solo tarda 4,4 s en iniciarse (probado con Dirt 5). La PS5 Pro **tarda solo 6 s en despertar** del modo reposo. ¡Eso es rapidez!, pero la antigua PlayStation 5 tampoco fallaba en esto, con sus 7,7 s en iniciar un juego y 14 s para arrancar desde el modo espera.

Los nuevos equipos suelen necesitar más energía. PS5 Pro consume unos 236 Wh a plena carga, y esto supone un aumen-



El PS5 Pro se suministra con piezas de metacrilato para su funcionamiento en horizontal.



La ampliación de memoria de Xbox Series precisa de componentes licenciados, más lentos y con precio superior a los de PS5.

to apenas apreciable a lo largo de un año, frente a la PS5 Slim con unidad de disco incluida. En la factura de la luz, se traduce a algo menos de 91 €, a un precio medio de la electricidad de 35 cént./kWh y un tiempo medio de juego de 3 h al día. En comparación, con PS5 Slim se pagan 13 € menos al año.

Durante la prueba, tras 1 h de juego, la PS5 Pro alcanzó



una temperatura máxima de 50 °C en la superficie más caliente de la carcasa. Esto la hace unos 2 °C más fría que la Slim, a pesar del incremento en rendimiento. La PS5 Pro también es **un poco más silenciosa**, emite solo 0,71 sone en lugar de 0,86 a plena carga. El ruido del ventilador es audible si se pone la oreja delante de la consola. Si esta está a unos metros y el televisor mantiene un volumen normal, se oye un poco menos de ruido con la Pro.

Mejoras desde el día cero

Con motivo del lanzamiento de PS5 Pro, los estudios de videojuegos han publicado actualizaciones (PS5 Pro Enhanced). Sus títulos viejos incluyen mejoras diseñadas para maximizar el rendimiento del nuevo hardware, sin tener que esperar meses. En Horizon Zero Dawn Remastered, por ejemplo, los rayos de luz que caen a través de una capa de nubes (Godrays) están mejor definidos. En la aventura de magos Hogwarts Legacy, los árboles, las rocas o partes de la propia escuela de magia y hechicería se reflejan en el lago. Hay muchos más, como el juego para PlayStation Final Fantasy VII Rebirth, que también ofrece más detalles en el entorno. Sin embargo, no solo se trata de hacer los juegos más bonitos, también funcionan mejor y con más opciones en la Pro.

La actualización gráfica es visible, pero por ahora resulta más un pulido que un salto cualitativo. Al jugar, sin embargo, los mejores efectos visuales realzan la atmósfera. Aparte de esto, el cambio de **30 a 60 imágenes por segundo o incluso 120 fps** tiene un efecto notable en la experiencia de juego. La

La resolución mejorada en 4K y el uso de Ray Tracing hacen del arácnido todo un espectáculo.

PS5 convencional también ofrece esto en algunos juegos, pero con la diferencia de que la imagen se ve menos detallada.

La jugabilidad de la Xbox Series X sigue siendo muy buena, a bastante distancia del modelo de entrada, Series S. Los juegos se ejecutan y se ven muy bien. Además, la selección de títulos es enorme y muchos de generaciones anteriores también funcionan (si están comprados en formato digital, no valen los de disco).

CONCLUSIÓN

Gracias a extras como la multitarea y un menor consumo de energía, la nueva Xbox Series X logró

SONY PS5 PRO PRECIO: 799,99 €

Otra opción: con lector Blu-Ray 899,99 €

Procesador: CPU con AMD Zen 2 a 3,85 GHz
Gráficos: GPU con arquitectura AMD RDNA 3+
Dimensiones: 38,8 x 21,6 x 8,9 cm

+ Capacidad gráfica actualizada, mando con funciones hápticas, memoria interna de 2 TB, ampliable con SSD de PC.

- Consumo algo elevado para una videoconsola, soporte no incluido, lector óptico opcional.



El tamaño de la PS5 Pro con su soporte es prácticamente igual que el de la primera PlayStation 5.

la misma puntuación en las pruebas que la PlayStation 5 Pro, en parte, por una diferencia de precio en torno al 30 %. En términos de gráficos, sin embargo, la Xbox no puede competir con la PS5 Pro. Tampoco hay que olvidar el mando háptico, DualSense de PS5, pues es un paso adelante frente al conservador Xbox Controller. Además, la versión anterior de Xbox con unidad de disco está disponible actualmente por el mismo precio que la que carece de lector óptico, por lo que es una mejor opción. En definitiva, Sony ofrece opciones y mejoras, mientras Microsoft se queda igual o, incluso, da un paso atrás.

MICROSOFT XBOX SERIES X DIGITAL EDITION PRECIO: 499,99 €

Procesador: CPU con AMD Zen 2 a 3,6 GHz.
Gráficos: GPU con arquitectura AMD RDNA 2+
Dimensiones: 30,1 x 15,1 x 15,1 cm

+ Catálogo de juegos al nivel de PlayStation, genera menos calor, silenciosa.

- Expansión de almacenamiento caro, sin mejoras gráficas, no se puede añadir un lector óptico.



EXPERIENCIA DE JUEGO			
Excelentes efectos gráficos, juegos fluidos, opciones multimedia por mejorar, menú claro y muy rápido	8,60	Buena experiencia como consola, opciones multitarea avanzadas, menús algo confusos y lentos	9,20
CARACTERÍSTICAS Y RENDIMIENTO			
2 TB de almacenamiento, unidad óptica opcional, consumo algo elevado (236 W al jugar)	8,60	1 TB de almacenamiento, sin unidad óptica, consumo algo elevado (236 W al jugar)	7,00
MANDO DE SERIE			
Se adapta bien a la mano, autonomía algo corta (3 h 53 min), gatillos y funciones hápticas	6,80	Buen manejo, solo vibra, pilas en lugar de baterías recargables (se venden por separado)	7,20
FUNCIONES MULTIMEDIA			
Buen control de voz, se reproducen muchos servicios de streaming	7,60	Control de voz limitado, muchos servicios de streaming	6,60
Notable	8,20	Notable	8,20
799,99 €		499,99 €	

Los precios han sido recogidos en el momento de editar este artículo, por lo tanto, pueden variar.



JUEGOS TOP PARA XBOX (Y PC)

Indiana Jones y el gran círculo



Indy ha vuelto, de momento en PC, Xbox Series y la nube, pero llegará a PlayStation 5 en 2025.

S.T.A.L.K.E.R. 2



Esta aventura ha sufrido la guerra de Ucrania, pero por fin se puede jugar en PC y Xbox.

Flight Simulator 2024



Considerado como el simulador de vuelo más variado y espectacular, merece un PC a la altura.

Starfield



Tiene por delante años de desarrollo, pero ya es uno de los juegos de rol más populares.

PREMIOS ESPECIALES DE LA REDACCIÓN

Además de los premios votados por usuarios y lectores, las redacciones de Computer Hoy y Business Insider España otorgaron sus premios especiales a empresas que han destacado en sus campos.

Mejor Tecnología más Revolucionaria



Xiaomi
Nelly de Navia

Joven Promesa



Saturno Labs
Natalia Rodríguez

Premio Especial de la Redacción



Samsung
Gabriela Pérez

EDICIÓN 2024 PREMIOS COMPUTER HOY

Un año más, los Premios Computer Hoy quieren reconocer las marcas, productos y servicios tecnológicos más valorados por los usuarios. Los siguientes han sido los favoritos de 2024.

Una vez más, la tradicional edición de los Premios Computer Hoy tiene la intención de premiar el trabajo de fabricantes y desarrolladores durante el año 2024. Así, el pasado **día 3 de diciembre**, tuvo lugar la gala de entrega de los Premios Computer Hoy 2024. Como cada año, este fue un acontecimiento muy especial, ya que contó con la presencia de los representantes de las principales marcas de tecnología, quienes se reunieron en UDIT (Universidad de Diseño, Innovación y Tecnología) para la entrega de los galardones.

Los Premios Computer Hoy son muy apreciados por la industria, porque han sido elegidos por los propios usuarios. De esta forma, los lectores de la revista Computer Hoy y los usuarios de nuestra web votaron durante octubre y noviembre los productos y servicios favoritos



Los Premios Computer Hoy 2024 son los galardones que reconocen los mejores productos y servicios que han salido al mercado este año. Los profesionales del sector tecnológico en España se dieron cita en UDIT.

en el año 2024. Los representantes de las marcas galardonadas subieron al escenario para recoger su premio en las diferentes categorías, y se entregaron un total de **16 galardones**

elegidos por los lectores y usuarios de Computer Hoy; y **7 premios especiales** a empresas y profesionales que han destacado en diferentes ámbitos de la tecnología durante el presen-

te año. Enhorabuena a todos los galardonados, y muchas gracias a **los lectores de la revista Computer Hoy y a los usuarios de nuestra web**, por participar en las votaciones.

Colaboran:



HUAWEI WATCH GT 5 Series



UNIVERSIDAD DE
DISEÑO, INNOVACIÓN
Y TECNOLOGÍA



HONOR



oppo

realme

Trayectoria Profesional



Huawei
Cristina Isidoro

Mejor Posicionamiento de Marca



Vivo
Olga Trapero

Marca Revelación



Oppo
Diana García

Premio Especial CEO Insider



Honor
Bruce Huang

PREMIOS ELEGIDOS POR LECTORES Y USUARIOS

Mejor dispositivo eHome

Amazon
Echo Spot 2024



David Morán de Amazon.

Mejor cámara avanzada

Canon
EOS R50



Magdalena Moya de Canon.

Mejor dispositivo WiFi

FRITZ!Box
5690 Pro



Alicia Verger de AVM.

Mejor smartwatch/ smartband

Huawei
Watch GT5 Pro



Cristina Isidoro de Huawei.

Mejor dispositivo de audio

Apple
AirPods 4 (ANC)



Andrea Gigliani de Apple.

Mejor Smart TV

LG
OLED evo M4



Miguel Ángel Fernández de LG.

Mejor tablet

Samsung
Galaxy Tab S10 Ultra



Gabriela Pérez de Samsung.

Mejor equipo portátil/ convertible

Apple
MacBook Air con M3 (2024)



Andrea Gigliani de Apple.

Mejor dispositivo de sobremesa y gaming

PlayStation
5 Pro



Carlos Villasante de Sony.

Mejor smartphone de gama de entrada

Realme
12x 5G



Álvaro Membrillera de Realme.

Mejor smartphone de gama media

Redmi
Note 13 Pro 5G



Nelly de Navia de Xiaomi.

Mejor smartphone de gama alta

Samsung
Galaxy S24+



Gabriela Pérez de Samsung.

Mejor smartphone de gama top

Apple
iPhone 16 Pro Max



Andrea Gigliani de Apple.

Mejor smartphone plegable

Honor
Magic V3



Fátima Moreno de Honor.

Mejor compañía tecnológica

SAMSUNG

Mejor eCommerce de tecnología

amazon

**UNA NUEVA
AMENAZA:
¡CHANTAJE
EN INTERNET!**

CHANTAJE ¡CON FOTOS DE IA!

Los ciberdelincuentes utilizan aplicaciones de inteligencia artificial para crear fotos de jóvenes desnudos y chantajear a los padres. Te contamos cómo proteger a tus hijos.

Si alguien te escribe diciendo que tu hija está prostituyéndose, probablemente al principio pienses que se trata de una broma de muy mal gusto. Pero por desgracia, no lo es. Se trata del chantaje más ruin y sin escrúpulos que se propaga actualmente por Internet. Lo peor de todo es que las víctimas son jóvenes, **apenas tienen posibilidad de defenderse** y se exponen al ridículo y a la maldad como consecuencia del desagra-

dable comportamiento delictivo. ¡Esto puede llegar a destruir la vida de la víctima! Claro que a los responsables les importa más bien poco. Computer Hoy te explica de qué se trata, cómo puedes protegerte y qué puedes hacer en caso de emergencia.

Fotos falsas de desnudos

El correo electrónico del chantajista no solo contiene el impactante mensaje, sino también un enlace a un perfil en algún si-

tio de sexo en Internet. Allí encontrarás las correspondientes fotos de la víctima, es decir, ¿de tu hijo o de ti mismo! Los delincuentes han copiado las plantillas de las redes sociales y **han generado fotos de desnudos** a partir de ellas utilizando aplicaciones de IA, y esto no puede reconocerse a simple vista.

En realidad, estas aplicaciones están diseñadas para hacer correcciones de belleza, eliminar objetos superfluos o sustituir

fondos. Sin embargo, también se utilizan con fines pornográficos e ilegales. Las llamadas aplicaciones Nudify (ver imagen inferior de la siguiente página) están especializadas en eliminar la ropa de las figuras de la imagen. Y tampoco son difíciles de encontrar; ¡incluso existen como chatbots ilegales en Telegram!

Aunque muchos de los proveedores oficiales prohíben el uso ilegal de apps en sus términos y condiciones, esto sigue

siendo posible. Al fin y al cabo, el servicio no puede comprobar si tienes los derechos de imagen. Y los delincuentes simplemente ignoran las prohibiciones, por supuesto. Hasta ahora, han sido sobre todo los famosos los que han tenido que lidiar con esto; ahora los ciberdelincuentes **se dirigen también a las familias**. ¡Bandas enteras se han especializado en chantajearlas con estas mencionadas falsificaciones de IA!

Cómo funciona la estafa

Los estafadores no necesitan hacer un gran esfuerzo para chantajear a la gente. Simplemente buscan fotos de jóvenes (sobre todo de chicas) en Facebook, Instagram y similares, y utilizan una aplicación para quitarle la ropa y crear rápidamente un perfil adecuado en un sitio sospechoso, a veces incluso incluyendo una traducción automática de texto. Los padres de la víctima reciben entonces un correo electrónico del chantaje, con **un enlace al perfil y una amenaza**: si no pagan, el enlace en cuestión se difundirá en el entorno, tanto de su vida privada como profesional.

Víctimas indefensas

Una vez que las fotografías comprometedoras se encuentran online, es realmente difícil contener su difusión. Y nadie que las vea se parará a pensar o a intentar comprobar si en realidad se trata de falsificaciones elaboradas mediante herramientas de inteligencia artificial.

Si esas imágenes llegan a entrar en el entorno escolar de las víctimas, esto puede destruir la vida de los afectados, porque los adolescentes pueden reaccionar en ocasiones con crueldad. Incluso aunque sepan que son solo falsificaciones, pueden **dar lugar a toda clase de comentarios hirientes** o, incluso, provocar acoso escolar. No servirá de mucho explicar que se trata de fotos falsas que los delincuentes diseñaron con fines

de chantaje. El daño a esas alturas ya estará más que hecho.

Así puedes protegerte

Tienes que protegerte para no llegar a esa situación. ¿Cómo? Sobre todo, 'limitando' las fotos de tus hijos en Internet. Asegúrate de que no haya imágenes de cuerpo entero en la Red y que las fotos no muestren a tu hijo de frente. Este tipo de imágenes son especialmente adecuadas para la manipulación mediante IA. Y **restringe lo que es visible públicamente**. En la mayoría de las redes, el círculo de personas que pueden ver fotos puede limitarse a los amigos.

También debes decidir quién está autorizado a etiquetar el perfil de tu hijo y a escribir en los comentarios. Asegúrate de implicar a tus hijos en las medidas de protección. Solo serán cuidadosos con sus fotos si son conscientes de los ciberpeligros y prestan ellos mismos atención al establecer estas restricciones.

¿Suiza es el modelo a seguir?

En Suiza, el chantaje se ha convertido en un asunto político. Una alianza de varios partidos está intentando prohibir las aplicaciones en cuestión. Esto también debería imposibilitar el acceso a las herramientas de IA desde Suiza, y así se evitaría al menos que los escolares manipulasen las fotos. Sin embargo, no impide el chantaje, ya que los autores suelen estar en



CÓMO PROTEGER A TUS HIJOS

Para tu hijo adolescente o preadolescente, este chantaje es una de las peores cosas que le pueden pasar. Apenas están aprendiendo a manejar su propio cuerpo y su sexualidad y, de repente, se les **expone públicamente** en un momento tan delicado, cuando más les importa lo que otros piensan de ellos y da igual que las fotos sean falsas. Además, aunque sea improbable que los autores lleven a cabo la amenaza, el miedo está ahí. Por lo tanto, como padre o madre, tienes que estar al lado de tu hijo y estar atento a los cambios de comportamiento. Habla abiertamente con él y apóyale en lo que puedas. También debes buscar apoyo tú mismo, en caso de que ocurra lo peor. Por ejemplo, puedes llamar a la línea de ayuda de **INCIBE** (Instituto Nacional de Ciberseguridad) en el 017, donde podrás describir el incidente y obtener valiosos consejos tanto para ese momento como para el futuro. Otras medidas dependen del comportamiento del menor y de la situación concreta, pero sobre todo ten en cuenta que deben tomarse tras consultar con los expertos.

el extranjero y también podrían eludir estos bloqueos mediante el uso, por ejemplo, de un servicio VPN. Actualmente, no hay planes para bloquear este tipo de aplicaciones en España.

Las penas son severas

Sin embargo, un portavoz del Ministerio Federal del Interior en Alemania nos explicó que la legislación europea vigente ya permite **perseguir estos deepfakes** en muchos casos. Por ejemplo, difamación, violación de los derechos de la persona, distribución de contenidos pornográficos y, dependiendo de la edad de la víctima, pornografía infantil o juvenil son posibles cargos por los que los autores se enfrentan a **penas considerables**. También hay que reconocer que, desgra-

ciadamente, esto es de poca ayuda para los perjudicados.

¿Qué puede hacer la víctima?

Si recibes un mensaje de chantaje, denúncialo a la policía lo antes posible. **Guarda todo lo relacionado con el chantaje** y haz capturas de pantalla de la página enlazada. Además, escribe directamente a la dirección de email de la página con el perfil falso para que borren las imágenes lo antes posible.

También es importante que te asegures de hablar con tu hijo sobre el tema y se aconseja que no pagues el dinero exigido, ya que aunque cumplan el trato, los delincuentes pueden volver a intentarlo poco tiempo después. Y, por supuesto, el pago recompensa a los delincuentes.



 **nudify.online**

Nudify Online: AI Nude App For Free Nudification

Nudify AI photo generator for free nudes. Launch AI Nudifier with the highest accuracy of nudes!

Unleash the power of Nudification AI with our Nudify application online! Generate highly-realistic AI nudes in a few clicks

 login with Google  login with Email

Las aplicaciones Nudify están disponibles legalmente en Internet. Pero cuidado: quien desnude a personas en fotos ajenas utilizando IA y distribuya los resultados no está cometiendo un delito trivial. Hay penas muy severas.

ESPRESSO DOBLE PARA CAFETEROS

Deliciosas especialidades con tan solo pulsar un botón en una app: la nueva L'OR Barista Creatif Conectada es perfecta para aquellos que buscan 'café para cafeteros'.

Con un café recién hecho, el arranque del día parece completamente diferente. Pero un espresso bien preparado necesita una alta presión. Y ahí es donde entra la cafetera L'OR Barista Creatif Conectada, fabricada en colaboración con Philips. Y es que este modelo es capaz de preparar **café de calidad barista** a tu gusto para que los disfrutes en casa, con una presión de 19 bar. Y lo que es aún mejor, por partida doble, porque cuenta con **dos boquillas de salida** y admite cápsulas de tamaño estándar Nespresso y compatibles, y XXL de la propia marca.

Tres botones físicos...

La nueva cafetera conectada de L'OR cuenta con un depósito

posterior de 0,8 l de capacidad, un alojamiento de cápsulas superior accesible mediante una palanca de plástico y tres botones físicos para preparar un ristretto, un espresso o un lungo.

... y una app que abre un mundo de posibilidades

Pero la nueva cafetera conectada de L'OR es un modelo inteligente. Una vez dentro de la app, además de los modos de café preestablecidos, también es posible realizar un cuestionario para crear perfiles personalizados. De esta forma, se puede seleccionar el **volumen**, para obtener un café más o menos largo y por tanto potente o suave, y la **temperatura** para que sea más o menos amargo. Asimismo, se puede programar la hora para que Creatif Conectada prepare tu café. Ya disponible por 198,89 € y actualmente en oferta por 99,00 €. www.lorespesso.com

Las nuevas cápsulas Doble XXL de L'OR permiten preparar cafés largos, por si eres de los que toman el café cargado; o dos individuales, si te gusta compartir. Disponibles en la web de la marca y en grandes superficies.



MANEJO SENCILLO, DEPÓSITO DE CÁPSULAS ALGO JUSTO

En la parte posterior de la cafetera encontramos un depósito de agua de 0,8 l, desmontable para facilitar su llenado bajo el grifo. En la superior, están los tres botones para preparar café en los modos preestablecidos y la palanca de plástico. Cuenta con una capacidad de calentamiento de 1.490 W y una bandeja de salida para tazas con una altura máxima de 10 cm. La longitud del cable es algo justa, 80 cm, y el depósito de cápsulas tampoco goza de una gran capacidad, no más de 7.



CALIENTE O FRÍO, PERO SIEMPRE A TU GUSTO

Ya seas de tomar el café con un toque delicado y sutil, o potente e intenso, Creatif Conectada te permite prepararlo como un auténtico barista. Además, en la propia app podrás descubrir nuevos modos de preparación de tu café, como recetas de café frío para un toque refrescante o más calientes de sabor intenso. También te permite acceder al catálogo de las cápsulas de la marca que están disponibles para la máquina e, incluso, comprarlas directamente desde ahí.



**ECHO
SHOW 21**
*es el modelo
con la pantalla
más grande*

EN LA PANTALLA Y A MANO

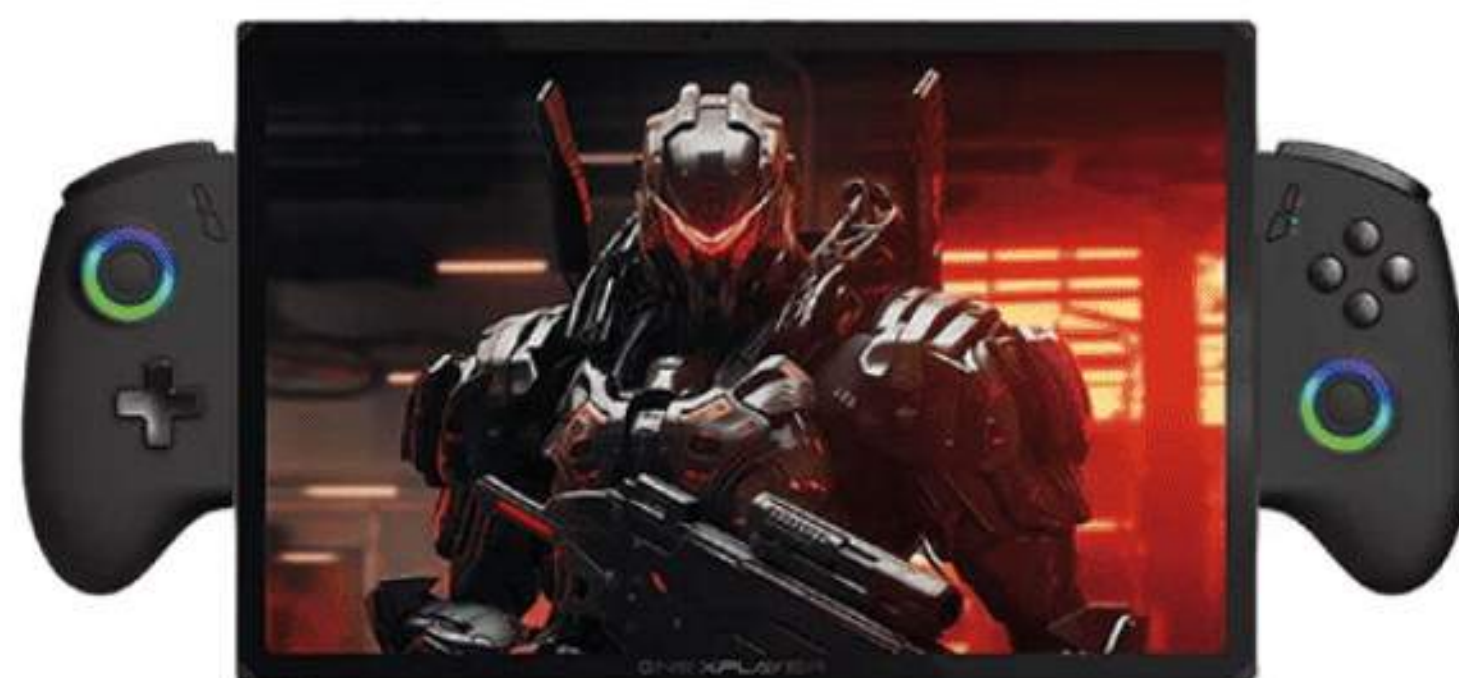
AMAZON 329 € www.amazon.es

Echo Show 15 y Echo Show 21 suben de tamaño la gama de dispositivos para controlar Alexa en el hogar. Mejoran el sonido con el doble de graves y tecnología de audio adaptativa, y la cámara llega con mayor campo de visión y zoom, así como reducción de ruido en llamadas. El nuevo Controlador de Hogar Digital es ahora compatible con Matter, WiFi, Thread y Zigbee, además de soportar redes hasta WiFi 6E. La organización doméstica se beneficia ahora de widgets que muestran información relevante, películas y programas de TV desde Fire TV, con una nueva sección de sonido que agrupa música, podcasts y contenido de radio. Además, funcionan como marcos de fotos, con almacenamiento ilimitado para miembros Prime, aparte de que permiten acceder a la configuración y **control de Alexa**.

POR MENOS PRECIO, MÁS TODO

ONEPLUS 469 € www.oneplus.com

OnePlus ha lanzado su segundo tablet, el **OnePlus Pad 2**. Este dispositivo cuenta con una pantalla de 12,1" y resolución 3K. Promete un brillo máximo de 900 cd/m² y una tasa de refresco ajustable dinámicamente. Está equipado con el procesador **Snapdragon 8 Gen 3**, 12 GB de RAM y 256 GB de almacenamiento.



LA PORTÁTIL MÁS POTENTE

ONEXPLAYER DESDE 1.100 € onexplayerstore.com

La consola portátil **OneXFly F1 Pro** es la primera en incluir procesadores AMD Strix Point, Ryzen AI 9 365 y HX 370, más propios de un PC portátil. Cuenta con una pantalla OLED de 7", resolución nativa 1080p y una tasa de refresco de hasta 144 Hz. Su chip, con arquitectura Zen 5 de 4 nm y gráficos integrados RDNA 3.5, permite ejecutar títulos actuales, así como aplicaciones que se ven con un 152 % de la gama de color sRGB en su pequeña pantalla.

OTRO TOPE DE GAMA

NOBLE AUDIO 449 € nobleaudio.com

Los auriculares intraurales **Noble FoKus Rex5** siguen con su objetivo de ofrecer alta calidad en un formato reducido. Integran cinco controladores híbridos y códecs avanzados como aptX Adaptive y LDAC. Son compatibles hasta con **Bluetooth 5.4** y ofrecen conectividad multipunto y ecualización personalizada. La batería promete 7 h sin cancelación de ruido y 5 h con ANC, además de 35 h a 40 h adicionales en el estuche. La carga rápida de 15 min proporciona 2 h de uso. Además, aportan un modo transparencia para oír el entorno.



BREVES

Gigabyte OLED Care

El fabricante de hardware ha anunciado una serie de monitores con panel QD-OLED y resoluciones 1440p o 4K, así como garantía de tres años frente al quemado de la pantalla.



A prueba de cambios

Seasonic se ha aliado con el fabricante de ventiladores para presentar una fuente de 1.600 W, la PRIME TX-1600 Noctua Edition, a la venta por 599 €.



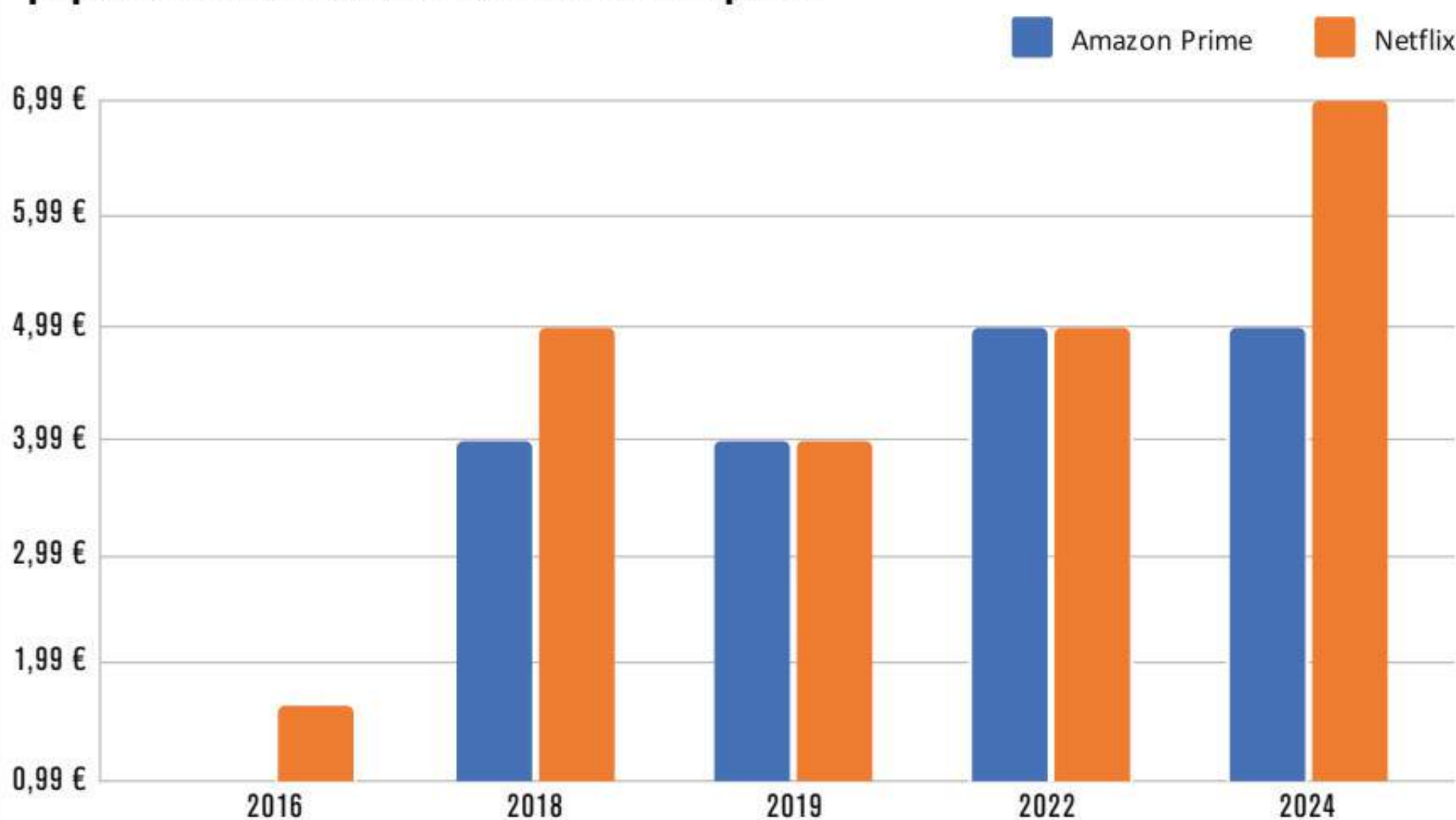
Teclado y pantalla

Shenzhen Xingguohua Advanced Equipment Technology (SXATE) ha puesto en Kickstarter su proyecto de teclado mecánico que se convierte en pantalla 4K, desde 349 \$.



EL PRECIO DEL STREAMING

Evolución de los precios mensuales en los servicios de streaming más populares durante la última década en España.



AFINANDO LA VISTA

LG 1.100 € / 1.400 € www.lg.com

Otro fabricante que no para en la carrera por la velocidad es LG, que ha puesto a la venta su monitor **UltraGear 27GX790A**. Este incorpora un panel OLED de nueva generación y tiempo de respuesta de 0,03 ms. En cuanto a la frecuencia de refresco máxima, alcanza los 480 Hz a resolución FullHD y 240 Hz en 1440p. Por otro lado, el **UltraGear 32GS95UE-B** se presenta en 32" y sube hasta una definición nativa máxima de 4K.



PANELES LG
diseñados para
jugar hasta
a 480 Hz

LO + DESCARGADO

1 JCC Pokémon Pocket
 El veterano juego de cartas coleccionables de Pokémon salta a móviles y bolsillos y ya se descarga por millones. Android e iOS.

2 ChatGPT
 La versión móvil de este popular chatbot de Inteligencia Artificial de OpenAI también es un éxito en descargas. Android e iOS.

3 Temu
 Cada vez más opciones de compra y novedades de todo tipo en esta tienda que ya es enormemente popular. Android e iOS.

4 Hacoo
 Otra de las nuevas plataformas de moda de comercio online que vende productos de diferentes sectores. Android e iOS.

5 Visor de PDF y escáner
 Aplicación para leer documentos de varios formatos, editar PDF y digitalizar haciendo las veces de escáner. Android e iOS.

SPOTIFY CIERRA EL AÑO

SPOTIFY WRAPPED 2024 www.spotify.com/wrapped

El paquete envuelto que Spotify ha preparado con **las canciones y los podcast** más escuchados a lo largo de 2024 tiene dos vertientes. Por un lado, la personal: cada usuario de la plataforma musical puede descubrir cuáles son las canciones y los contenidos que han desfilado por su playlist a lo largo del año, repasando su propia y única lista de éxitos. Pero además, Wrapped 2024 cuenta con su lista global, compuesta por artistas y podcasters de todo el mundo. En ella brilla con luz propia y por segundo año consecutivo la cantante **Taylor Swift**, la más escuchada por los más de 640 millones de usuarios de la plataforma. La cifra es de vértigo: 26.600 millones de reproducciones. El resto del Top 5 internacional está rematado por The Weeknd, Bad Bunny, Drake y Billie Eilish. Si nos ceñimos a España, la lista está



Spotify ha 'envuelto' la música y los podcast más escuchados durante este año y nos los revela en su Spotify Wrapped 2024.

encabezada por Myke Towers, a quien le siguen Bad Bunny, Feid, SAIKO y Quevedo. El tema preferido por los usuarios españoles en 2024 es Si Antes Te Hubiera Conocido, de KAROL G. Por último, el podcast más reproducido en España es **The Wild Project**, mientras que el segundo es El Podcast de Marián Rojas Estapé, que a la vez es el décimo podcast más escuchado en el mundo.

Nuevo en la Store

AND iOS Gratis / Compras in-app

8 BALL POOL

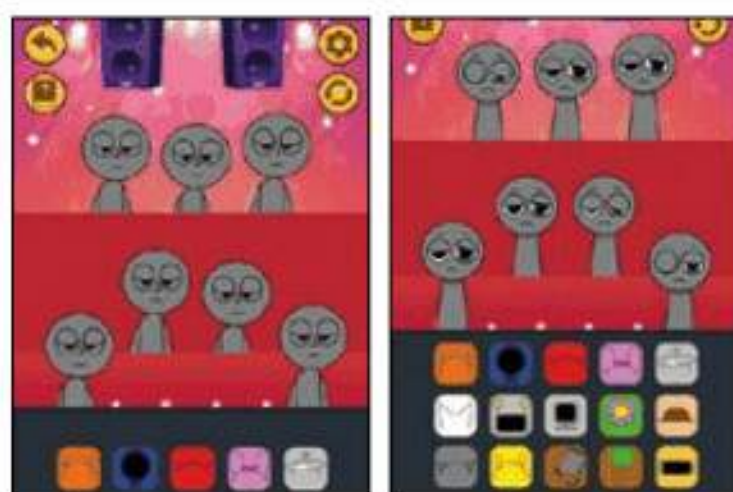


La oferta de 8 Ball Pool en torno al billar es inagotable: individual, multijugador online, torneos, varios modos de juego... y todo ello muy jugable y divertido.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

AND Gratis

HORROR SPRANKY BEATS

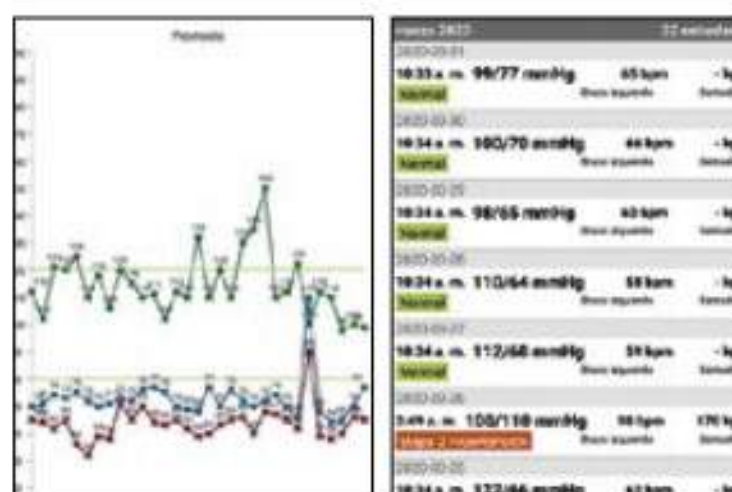


Se trata de componer ritmos y melodías pegadizas combinando iconos y personajes. Lamentablemente, el exceso de anuncios perjudica la jugabilidad.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

AND Gratis / Compras in-app

MONITOR PRESIÓN ARTERIAL

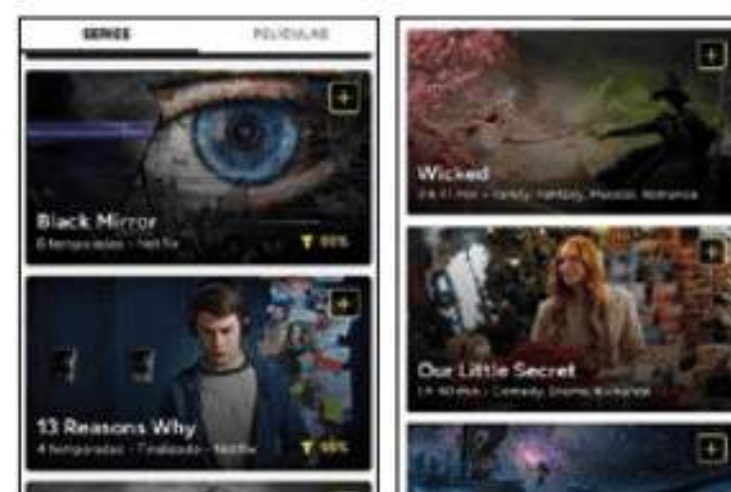


Sencillo pero realmente útil, esta herramienta permite llevar un control exhaustivo de la presión arterial, gestionar y exportar los datos para nuestro médico.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

AND iOS Gratis

TV TIME



Por una parte, TV Time te recomienda series y películas en base a tus preferencias y te dice dónde verlas, además facilita llevar un control de lo que ya has visto.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

CÓMO... DETECTAR CIBERATAQUES

Existe un código muy sencillo con el que comprobar en tu móvil si están espiando tus conversaciones.

¿HAN DESVIADO TUS LLAMADAS?

El desvío de llamadas y otros métodos de espionaje son una posibilidad real que afecta a más usuarios de lo que se suele creer. El código **##002#** es una herramienta de **protección integrada** en prácticamente todos los teléfonos móviles, tanto Android como iPhone, y su función es desactivar todos los desvíos de llamadas que tengas configurados. Simplemente, ve a **Teléfono**, marca este código y pulsa la tecla de llamada. Aparecerá un mensaje de confirmación tras eliminar cualquier desvío.



MAPS Y WAZE SE ALÍAN

GOOGLE MAPS www.blog.google

Google Maps se ha propuesto integrar algunas de las características de Waze que su servicio no tiene. En concreto, Maps ya está sumando las **alertas de presencia policial** que toma directamente de los usuarios de Waze, pero con toda probabilidad el

objetivo será incorporar más avisos de los conductores de su app rival que, por otra parte, pertenece a Google desde 2013.



LA EXPERIENCIA DE LA REDACCIÓN...

Bookmate es una plataforma de libros, comics y audiolibros con un catálogo muy variado y una interfaz bastante cómoda. Cuenta con opciones para subrayar y compartir textos, un apartado de comunidad que se mantiene activo y del que el lector puede obtener opiniones y recomendaciones, bibliotecas personales, etc. Tiene algo de contenido gratuito, pero su oferta completa se apoya en una cuota de **11,99 €/mes**. Android e iOS.



Entrevista con...



Jorge Blanco, Dtor. CISO Office Iberia/Latam Google Cloud

“En 2025 veremos una IA mejorada y más sofisticada para defenderse de ciberataques”.

Google Cloud ha presentado un análisis con sus pronósticos para 2025 en materia de ciberseguridad. A modo de gran protagonista, de nuevo la IA. cloud.google.com

En primer lugar, ¿cuáles son las conclusiones generales a las que apunta este informe?

Entre los puntos clave se incluye el creciente uso de la IA tanto por parte de defensores como de atacantes. La IA se está utilizando para mejorar las ciberdefensas, automatizando tareas y permitiendo una detección más rápida de las amenazas. A nivel mundial, se espera que aumenten los ataques como el ransomware, los ataques de infostealer y la explotación de vulnerabilidades. El panorama geopolítico está influyendo en las ciberamenazas y países como Rusia, China, Irán y Corea del Norte seguirán utilizando el ciberespacio para lograr sus objetivos estratégicos: espionaje, ataques a infraestructuras críticas, desinformación...

sonas seguirán desempeñando un papel clave en el análisis de las alertas, aunque se verán liberadas de ciertas tareas repetitivas para centrarse en tareas de mayor valor estratégico.

Y parece que la IA será al mismo tiempo un arma para los ciberdelincuentes...

La creciente adopción de la nube y el desarrollo de las criptomonedas abren las puertas a nuevas oportunidades para los ciberdelincuentes. La IA también se utilizará para operaciones de información (OI), generando contenidos falsos que parecen reales y publicándolos en sitios web falsos a escala.

¿Cómo podemos aprovechar los usuarios finales estos beneficios de la IA en seguridad?

La capacidad de la IA para analizar grandes cantidades de datos e identificar patrones puede detectar anomalías y posibles ataques. Al automatizar las respuestas a las amenazas identificadas, la IA puede mitigar el impacto de los ciberataques, identificar vulnerabilidades y ayudar a desarrollar sistemas más seguros. Este enfoque proactivo podría prevenir los ataques. El desarrollo y despliegue de soluciones de seguridad basadas en IA debería ser una prioridad para las organizaciones que buscan mejorar su posición en cuanto a ciberseguridad.

¿Cómo mejora la IA nuestra defensa ante las ciberamenazas?

En 2025 veremos realmente en acción la segunda fase de la IA. Las organizaciones están empezando a ir más allá de los prototipos y los pilotos para permitir casos reales y prácticos. Y eso significa una IA mejorada y más sofisticada para defenderse de los ciberataques. La IA seguirá utilizándose para automatizar tareas, mejorar la eficacia de las investigaciones y permitir operaciones de seguridad semiautónomas. En este contexto, las per-

GUÍA DE STREAMING

¿Qué hay nuevo en los canales de contenidos a la carta? Aquí está nuestra selección para estos días.



SERIE LO QUE TE RECOMENDAMOS

10/12 **Secret Level** SERIE

Animación Toca hablar de videojuegos, de Armored Core, PAC-MAN o Unreal Tournament, así como los que celebran este año los 30 años de PlayStation. Pero también es hora de mencionar a **Arnold Schwarzenegger**, Keanu Reeves o Kevin Hart, aunque estos por sus voces en inglés. La mezcla da para una serie de episodios que toman como referencias también Dungeons & Dragons o Warhammer 40.000. No solo hay grandes franquicias, sino algunos títulos indie como Sifu o Spelunky, con lo que variedad no falta. A la fórmula de reunir tanta cultura popular se le ha puesto cierto aire a tráiler que puede desembocar en algo más largo. Pero justo antes de Navidad, esto es todo un regalo para quien no tenga suficiente **Love, Death + Robots**, entre que Netflix estrena una entrega y pensamos lo que preparan para la siguiente.

prime video



NETFLIX

PRECIO: desde 5,49 €/mes

5/12 **Beastars** SERIE

Animación Una nueva temporada hace de esta serie, de criaturas bípedas con rasgos de animales, uno de esos placeres culpables de moda. Que atraen cada vez a más espectadores ávidos de un estilo popular en otros tiempos, pero que ha sabido evolucionar.



6/12 **Hayao Miyazaki y la garza**

PELÍCULA

Documental Los homenajes y artículos sobre la obra de Hayao Miyazaki se suceden un año tras otro. Aquí, con la perspectiva más amplia posible, se honra la obra conocida por el público general, frente a la persona real.



6/12 **El mayor criptorrobo de la historia** PELÍCULA

Documental En un mundo donde se adoptan las criptomonedas y sistemas alternativos a nivel nacional, sin control, parece que los robos están a la orden del día. Pero es algo por explorar, con ejemplos ya estudiados, para tomar nota cuanto antes.



prime video

PRECIO: 4,99 €/mes

5/12 **La virgen roja** PELÍCULA

Drama Se ha coronado como una de las historias más desgarradoras de la pantalla reciente, con un documental previo de 2021 dirigido por Marcos Nine. Ahora, Najwa Nimri brilla especialmente entre un reparto y una producción que aspira a lo más alto, más allá de la noche de verano de 1933 que relata.



6/12 **The Sticky** SERIE

Comedia El rostro de Margo Martindale es de lo más familiar. Porque su filmografía es amplia y memorable. Ahora se pone al frente, con nada menos que Jamie Lee Curtis a un lado. Así está el panorama, con crímenes, y hasta una base real.



12/12 **La Joia: Bad Gyal** PELÍCULA

Documental Bad Gyal da nombre a esta especie de estudio sobre lo que hay detrás de una producción musical. Actualiza el trabajo que se ha hecho repetidas veces, a lo largo de muchas décadas de industria centrada en conseguir el primer puesto en las listas de ventas, audiencia e ingresos.



MING



CANCELADORES EN SERIE

Parece que los presupuestos exagerados y una mala planificación no son el único enemigo para que nos quedemos sin nuevas temporadas de muchas series y películas en streaming. Es la falta de audiencia y falta de beneficios. Pero también son los grupos organizados que boicotean las producciones. A estos se unen millones de usuarios que **solo se suscriben cuando tienen algo que les interesa**, cancelan y esperan a otro mes mejor. Contra esto no sirven la limitación de cuentas compartidas.

max

PRECIO: 9,99 €/mes

5/12 Creature Commandos SERIE

Animación James Gunn se ha embarcado en algo diferente, una serie de dibujos animados. En esta ha dejado volar su imaginación y consigue derribar cualquier limitación que implica usar actores reales. Es un espectáculo que da una alegría desde DC, pues falta hacía.



6/12 Bitelchús Bitelchús PELÍCULA

Comedia Tras su estreno en cines, toca verla en casa las veces que sea necesario. Beetlejuice ha vuelto junto a algunos de los rostros de la entrega original y su historia sigue con vistas a completar una trilogía. Toma al pie de la letra lo que se vio en la primera película y se centra en disparar la nostalgia del espectador.



8/12 Super/Man: La historia de Christopher Reeve PELÍCULA

Documental Más allá de la pantalla, la vida de Christopher Reeve es algo digno de contar. Su trágica historia, con una carrera truncada, incluyó a algunos de los rostros famosos



que no dejan a nadie indiferente. Parece ficción, pero no lo fue.

Disney+

PRECIO: desde 5,99 €/mes

3/12 Star Wars: Tripulación Perdida SERIE

Acción Faltaba algo así en la saga galáctica de George Lucas. Aventuras de jóvenes que no son padawan, mientras van a clase como si fueran terrestres y luego saltan al espacio. Es el sueño de cualquier niño, ¿verdad?



6/12 Inside the Enchanted Forests SERIE



Documental Este documental de National Geographic Wild consigue despertar la curiosidad por algunos de los bosques más espectaculares del mundo. Abusa, en cierto modo, de los efectos. Pero no por ello impide ver árboles y bosques.

13/12 Elton John: Never Too Late PELÍCULA

Documental Por si no hubiera suficientes producciones con Elton John al frente, aquí viene una más. Eso sí, esta tiene como eje esa época en la que el genio del pop se permitió todo tipo de extravagancias. Siempre con una intención y el éxito que no dejaba de llegar.



sky SHOWTIME

PRECIO: 4,99 €/mes

7/12 Teacup SERIE

Drama Con un primer episodio que resulta difícil de igualar, esta serie se centra en una situación que afecta a una sociedad rural de EE. UU. A partir de ahí, empiezan a surgir las diferencias, teorías y una serie de retos para los que nadie parece estar preparado. Sustos y misterio se meten en la fórmula.



Apple tv+

PRECIO: 9,99 €/mes

6/12 Fly me to the Moon PELÍCULA

Comedia Podría pensarse que es un alegato por la conspiranoia. Pero no, en esta historia ficticia se toca un tema que bien habría cabido en el presupuesto, prácticamente infinito, para ganar la carrera espacial. Está comprobado que el hombre llegó a la Luna en 1969, por primera vez, pero no hay por qué desperdiciar la idea de que había plan B.





ACTUALIDAD VR

Computer Hoy te trae todas las novedades, productos y nuevas tecnologías que llegan a la realidad virtual.

BREVES

Ahora, The weeknd

Apple ha vuelto a tomar la iniciativa con las experiencias en realidad virtual y aumentada, con un vídeo de The weeknd para Vision Pro.

Foto: Apple



Como unos AirPods

El proyecto Orion es una apuesta de Meta que promete ser poco intrusivo, cómodo y todo un complemento para la realidad.

Foto: Meta



FRENTE A UN EJÉRCITO

EVA www.eva.gg

EVA.gg es una plataforma de eSports en realidad virtual, presentada en Paris Games Week 2019. Con arenas de hasta 500 m², permite a los jugadores moverse libremente con cascos VR y rifles conectados. Así se crea una experiencia de juego dinámica en grupos de distintos tamaños, según las instalaciones. Ofrece modos PvP y cooperativos, y cuenta con una comunidad activa en Discord desde donde informarse sobre multitud de eventos y competiciones. La plataforma apuesta por la tecnología, con sistemas autónomos de HTC, y la capacidad de personalizar los escenarios de juego. En estos



aparecen objetos virtuales, con zonas de respawn y experiencias que no dejan de crecer. Solo hay que consultar su web para ver el EVA más cercano.

Las arenas de EVA son un lugar en el que competir, conocer gente y escalar en un ranking con presencia internacional.

PROPUESTAS VR

UN ASALTO EN TU HOGAR

RESOLUTION GAMES www.resolutiongames.com

Spatial Ops es un juego de realidad mixta en 360° que brilla en Meta Quest 3 y transforma nuestra casa en una zona de combate. Tanto en solitario como hasta con seis jugadores, hay que moverse físicamente para lograr esquivar balas y protegerse con escudos. El juego combina objetivos virtuales con el mundo real y enemigos que aparecen desde portales sin dar un respiro.



OTRA TANDA DE GOLPES

HALFBRICK STUDIOS www.thethrillofthefight2.com

Thrill of the Fight 2 demuestra que la fórmula de los juegos de boxeo no necesita variar demasiado para convencer con una segunda entrega. Este título da más posibilidades para personalizar a los personajes, con un avatar a medida, y trae un nuevo modo multijugador online. Este se beneficia de un sistema de emparejamiento basado en habilidades, es más inmersivo y los escenarios aportan una inmersión que no tenía el juego anterior.



LO ÚLTIMO EN NOTICIAS PRO

Sigue toda la actualidad tecnológica del mundo de la empresa, la educación, la salud y la ciberseguridad. Las últimas noticias para estar siempre al día en el ámbito más profesional.

EXPANSIÓN CON OBLEAS

TSMC www.tsmc.com

La compañía Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., más conocida como TSMC, se ha lanzado a una ambiciosa expansión global para aumentar significativamente su capacidad de producción de semiconductores. En el plan, para 2025, la empresa planea construir más de **diez nuevas plantas** repartidas por todo el mundo. La inversión proyectada podría alcanzar entre 34.000 y 38.000 millones de dólares. Este esfuerzo responde a la creciente demanda de procesos avanzados de fabricación, especialmente la **tecnología de 2 nm**, donde se centra la industria de cara a los próximos años de evolución en el mercado de nuevos chips. En Taiwán, TSMC desarrollará importantes proyectos en Hsinchu y Kaohsiung. A nivel internacional está previsto que avancen con la construcción



La expansión de TSMC más allá de Taiwán incluye la construcción de fábricas en varios continentes, con una decena de instalaciones más a partir de 2025.

de fábricas en Kumamoto, Japón, y Arizona, EE. UU. La compañía también ha previsto fortalecer su capacidad de litografía de ultravioleta extrema (EUV) y comenzará la producción en masa de chips con tecnología de proceso A16 para finales de 2026. Con esto se propone mantenerse como líder en la industria de semiconductores con inversiones estratégicas y avances tecnológicos.

BREVES

Estado sólido masivo

La unidad SSD de 122 TB de Solidigm llega para almacenar grandes volúmenes en centros de datos.



ARM en los PC

Qualcomm juega en la liga de Apple con un nuevo chipset Snapdragon X para portátiles en torno a 600 €.



Recuperación pagada

A pesar de una reducción, Intel recibirá 8.000 millones de dólares en subvenciones de la Ley CHIPS.



Foto: Nvidia

LLEGA EL CAMBIO

Nvidia www.nvidia.com

El principio de 2025 marca el cambio de generación en tarjetas gráficas para PC de AMD, Intel y Nvidia. Algo de lo que es un adelanto la falta de stock, tras numerosas oleadas de ofertas. Mientras Nvidia superó las expectativas de los analistas en el tercer trimestre, gracias entre otros a los avances en centros de datos, su CFO Colette Kress advirtió sobre una posible **escasez de GPU para juegos**. Esto es debido a limitaciones en el suministro, coincidiendo con las Navidades y el lanzamiento de la serie RTX 50.

DE QUÉ SE HABLA EN LA RED

Computer Hoy

Ni Windows ni macOS, Linux

Hay momentos en los que Windows deja de ser la opción más aconsejable para enfrentarse a un problema informático, o en el caso de un hardware que ha vivido tiempos mucho mejores.

bit.ly/4g3JUjc



f Los posts más comentados

¿Qué pasa si se conecta una llave USB a un cargador y se enchufa a la pared? Spoiler: nada.

bit.ly/3CZmMnG



facebook.com/ComputerHoy

X Los tuits más populares

Las alucinaciones de la inteligencia artificial van a durar varios años, según el CEO de Nvidia, hasta que madure.

bit.ly/3CJZaDJ



Foto: Hongkong University

[@computerhoy](https://twitter.com/computerhoy)

LA CIMA DEL ROCK

DEVIR 45 € www.devir.com

Rock Hard: 1977 transporta a los jugadores a ese año, donde interpretarán a nuevos músicos camino a la fama. Diseñado por Jackie Fox, ex integrante de The Runaways, e ilustrado por Jennifer Giner, este juego de mesa ofrece partidas para dos a cinco participantes, mayores de 14 años, en sesiones de 45 a 90 min. Sus mecánicas incluyen la gestión de trabajadores y eventos, mientras se acumulan puntos de fama, mejoras de reputación, habilidades, canciones, contratos discográficos y royalties. Las rondas llegan a un máximo de nueve, representando los meses de abril a diciembre de 1977. Hay más factores, pero descubrirlos es parte del juego.



Este juego acompaña a los jugadores desde sus inicios en el mundo de la música hasta que llegan a lo más alto, con lo bueno y lo malo.

REALISMO PURO

PC



Microsoft Flight Simulator 2024 ha conseguido elevar aún más el nivel de realismo visto en la versión anterior. El nivel gráfico pone a prueba los ordenadores más potentes, aunque también se puede jugar en consolas Xbox y desde la nube en diversos dispositivos. Además de meter al jugador en vehículos aéreos que no solo incluyen aviones, esta edición da la posibilidad de recorrer el mundo a nivel de suelo. Las misiones son variadas, con eventos de rescate en entornos muy peligrosos o la realización de documentales. Aunque no deja de lado la opción de poner todo a punto ante un vuelo tranquilo, en tiempo real, de un lado a otro del mundo con o sin escalas.

Los detalles

Desarrolla: Asobo Studio **Edita:** Microsoft **Plataforma:** PC, Xbox
Precio: 79,89 € **Web:** www.xbox.com

CONSOLA



VUELVE TODO UN MITO

Path of Exile 2 parte de una excelente experiencia de rol con el juego anterior. Su modelo free2Play, además, ofrece una barrera de entrada mínima, aunque desde el primer momento se abre a un mundo inmenso y lleno de aventuras que vivir.

Los detalles

Desarrolla: Grinding Gear Games
Edita: Grinding Gear Games
Plataforma: PC, PS5, Xbox **Precio:** gratis **Web:** pathofexile2.com



1 Suscripción digital a Computer Hoy

Participa en el sorteo de una suscripción digital anual a Computer Hoy y al resto de cabeceras de Henneo Magazines.
www.henneomagazines.com

ACTUACIÓN GROTESCA RELATIVA AL OHMIO		TÍMIDO, ENCOGIDO DESOLVE DE LOS PECES		QUE CANTA CERIO		REZAR		OSMIO ERROR EN LO IMPRESO O MANUSCRITO		CIERTA TE- LA DE RASO JUEZ MORO O TURCO		LUGAR CON ESCENARIO TRINIDAD Y TOBAGO	
					5	DINERO CON QUE SE RESCATA BUEN HACER DEL TORERO						3	
ACRECENTAR LUEGO, PUES							10		CUERNO MOTÍN, TUMULTO, REVUELTA				
				TOSTADO AL FUEGO TERRENO CON GRAMA								TESLA VOZ O SEÑAL DE PELIGRO INMINENTE	
LARGURA DE UNA COSA COBALTO								DAR ASILO NATIVA DE SUECIA		6			
		DETENCIÓN DE UN REO ALA SIN PLUMAS								SUFUJO; RADICAL QUÍMICO VESTIDURA JUDÍA		8	
NOMBRE INFANTIL DE LA NINERA FÚTBOL					NATIVA DE RUÁN, FRANCIA LETRA GRIEGA						7	PERCIBIR UN SONIDO	
					2			CAPACIDAD LOCAL PÚBLICO PREFIXO: NEGACIÓN			1		
PRIMERA NOTA MUSICAL COLOQUIAL, SIMPLE, NECIO			SACADO, INVENTADO OXÍGENO								APÓCOPE DE MIO ESTE		
		4				ANDAR COMO UN PATO						9	

PALABRA OCULTA 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

- 1 Podrán participar todos los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa.
- 2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.
- 3 Solo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) indicada, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen más tarde.
- 4 De entre los participantes que envíen la palabra correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.
- 5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de sus bases. Válido solo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de Henneo Magazines S. A.

7 Cualquier supuesto no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores.

La palabra oculta se corresponde con los campos enumerados.

Forma de participación: tienes que enviar la solución en un email a computerhoy@henneomagazines.com indicando en el asunto Autodefinido 684. Deberás indicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de

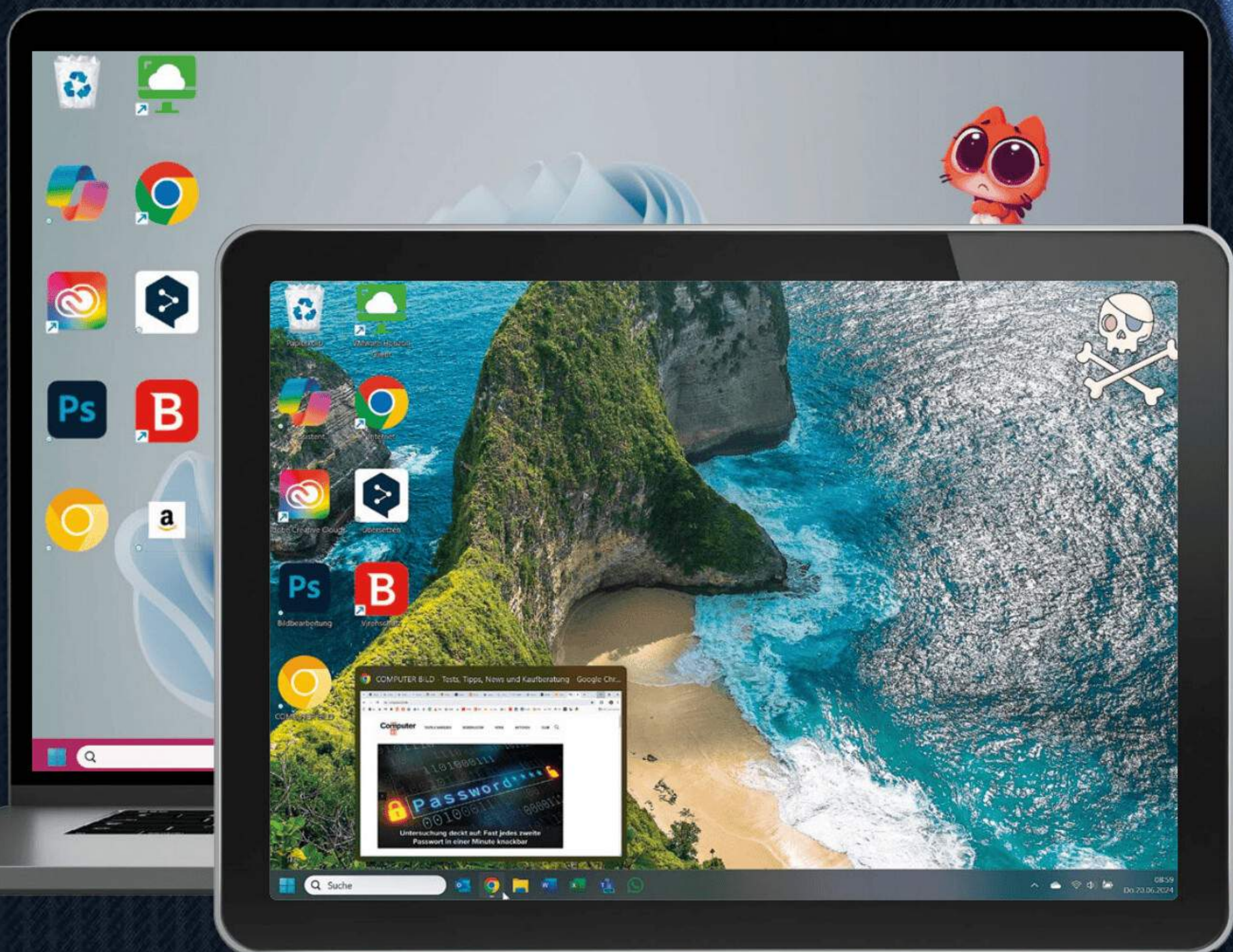
comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia. Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento. Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., Edif. Talent Garden, C/ Juan de Mariana 15, 28045, Madrid o correo electrónico a dpo@henneomagazines.com.

Fecha límite: 02-01-2025
Premiados N° 682: página 73

REVOLUCIONA TU SISTEMA

28 TRUCOS PARA WINDOWS

Muy poco esfuerzo, pero grandes resultados: con solo invertir unos pocos minutos de tu tiempo, podrás transformar Windows y disponerlo a tu gusto. De esta manera, podrás trabajar de forma más cómoda, rápida y elegante.





Recuerdas tu última mudanza? Hasta que lograste adaptarte a tu nuevo hogar, colocar todo en su lugar, organizarlo y realizar las tareas de forma rápida y cómoda, pasó tiempo. Y lo mismo ocurre con un sistema operativo nuevo: hasta que cada acción fluye con naturalidad y logras disponer todos los elementos según tus preferencias, es necesario optimizar algunos aspectos y ajustar y configurar numerosas opciones y funciones. Por supuesto, esto es algo que no debes retrasar, ya que aunque te llevará ahora algo de tiempo **te permitirá luego trabajar cómodamente.**

Consejos para mejorar la comodidad de tu Windows

Para que puedas optimizar el sistema operativo lo más rápido posible, en las siguientes páginas te explicamos los ajustes más importantes para **adaptar Windows 11 a tus necesidades** del día a día. ¿Estás actualizando tu equipo desde Windows 7 u 8? Entonces, en las siguientes páginas, encontrarás muchas funciones y controles nuevos que definitivamente deberías conocer. Y es bueno saberlo: todos estos trucos funcionan de manera muy similar en Windows 10, así que también hay mucho por descubrir por los usuarios que todavía no se han actualizado.

02 ESTABLECE LOS PROGRAMAS PREDETERMINADOS

Puedes fijar tus programas favoritos como predeterminados en Windows. La ventaja de esto es que, al hacer doble clic sobre un archivo específico, este se abrirá directamente desde el programa que hayas configurado para él.

1 Para empezar, abre el menú Configuración con la combinación de teclas **Windows + I** y luego haz clic en **Aplicaciones y Aplicaciones predeterminadas**.

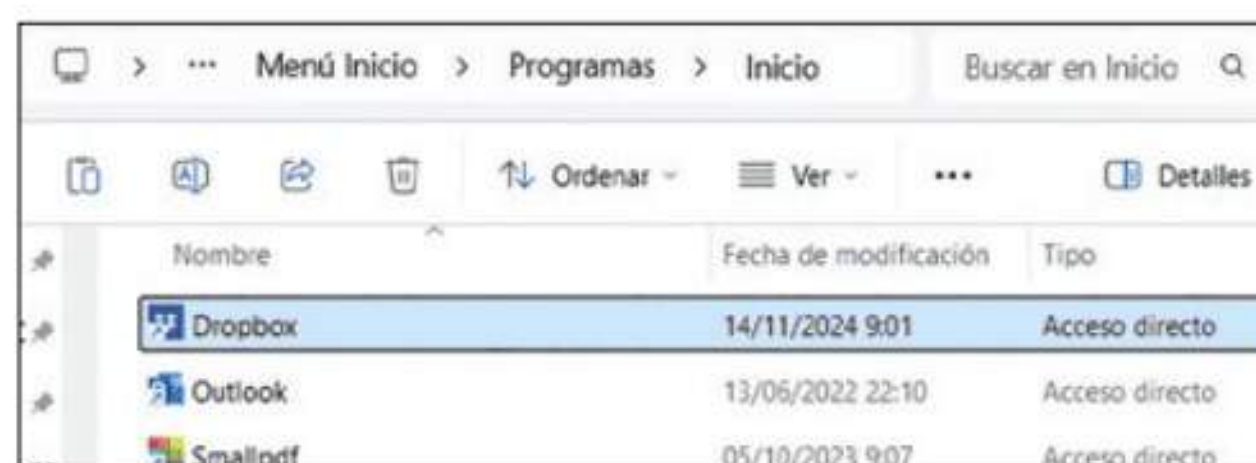
2 Teclea ahora un tipo de archivo en el campo de búsqueda, por ejemplo **.jpg**. A continuación, haz clic en **Eleger un valor predeterminado**, selecciona el programa que quieras de la lista y pulsa en **Establecer predeterminado**.

01 HAZ QUE SE INICIEN DE FORMA AUTOMÁTICA TUS PROGRAMAS FAVORITOS

Hace tiempo, los programas que se usaban con frecuencia se podían copiar fácilmente en la carpeta de inicio automático, para que así se abriesen directamente al cargar el sistema operativo. En el menú Inicio de Windows 11, ya no existe esta carpeta, así que no es posible hacer esto... ¿o sí? Con este truco, podrás hacerlo sin problema:

1 Desde el menú Inicio, haz clic en **Todos** y luego pulsa con el botón derecho sobre el icono del programa deseado. Continúa con **Más y Abrir ubicación de archivo**. En el Explorador de archivos, selecciona (si no lo has hecho ya) el acceso directo del programa y cópialo al Portapapeles presionando la combinación de teclas **Ctrl + C**.

2 Haz clic ahora en una zona vacía de la barra de direcciones situada en la parte superior derecha de **Programas**. Escribe **shell:startup** y presiona la tecla **Enter**. Accederás directamente a la carpeta **Inicio**. Pulsa **Ctrl + V** para pegar ahí el acceso directo. A partir de ese momento, el programa se cargará automáticamente al arrancar Windows. Un truco: si quieres cambiar esto, elimina el acceso directo correspondiente de la carpeta **shell:startup**.



03 ESTABLECE UNA FOTO PERSONALIZADA COMO PANTALLA DE BLOQUEO

Cuando reinicias Windows 11 o lo 'despiertas' del modo hibernación, aparece la pantalla de bloqueo. Esta es una característica que se introdujo con Windows 8 y que exige introducir tu contraseña en el sistema. Si quieres ir un poco más allá, puedes personalizar esa imagen de fondo: desde el menú Configuración de Windows 11, elige **Personalización y Pantalla de bloqueo**. Luego, en **Personalizar la pantalla de bloqueo**, elige **Imagen** y una de las fotos predeterminadas de Windows. Alternativamente, haz clic en **Examinar fotos** y, desde el Explorador de archivos, escoge una imagen de tu colección.



6 TRUCOS PARA TENER UN ESCRITORIO PERFECTO Y PERSONALIZADO

Windows ofrece muchas opciones para optimizar el Escritorio. Y no solo para que luzca bien, sino para que sea más accesible.

01 AÑADE O ELIMINA ICONOS DE PROGRAMAS

Para acceder más rápido a las aplicaciones que usas de manera habitual, puedes crear accesos directos a ellas en el Escritorio. Por ejemplo, en Windows 11 hay dos formas sencillas de llevarlo a cabo:

1 Desde la Barra de tareas, abre el menú Inicio, haz clic en la opción **Todos** de la esquina superior derecha y luego arrastra el icono de la aplicación deseada hasta el Escritorio. Cuando junto a ese icono aparezca el enlace **Mover a escritorio**, suelta el botón izquierdo del ratón.

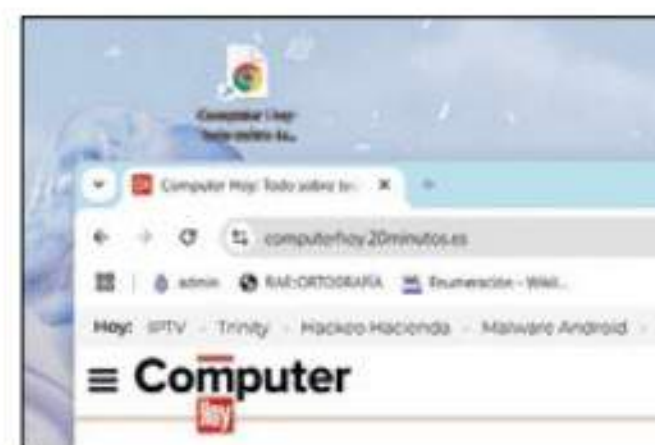
2 El segundo método lo tendrás que llevar a cabo a través del Explorador de Windows. Abre el Administrador de archivos con, por ejemplo, la combinación de teclas **Win + E**. En la barra de direcciones de la nueva ventana, teclea ahora **shell:appsfolder** y presiona la tecla Intro. Esto te redirigirá directamente a la carpeta **Programas**. Desde allí, haz clic con el botón derecho sobre la aplicación que quieras, selecciona **Crear acceso directo** en el menú contextual y, por último, haz clic en **Sí**.

02 PÁGINAS WEB COMO ICONOS DE ESCRITORIO

Si quieres acceder más rápido a tus sitios web favoritos, lo mejor es guardarlos como accesos directos en el Escritorio. Así es como se hace en el navegador Google Chrome:

1 Abre cualquier página web y haz clic en el segundo icono (de izquierda a derecha) de la parte superior izquierda, para así minimizar la ventana del navegador.

2 Pulsa entonces en la dirección web para que quede resaltada en color azul. Luego, arrástrala hasta el Escritorio, manteniendo presionado el botón izquierdo del ratón. Una vez allí, suelta el botón y, ¡listo! Ya habrás creado el acceso directo. Ahora solo tendrás que hacer doble clic sobre él, para que así se abra en el navegador la página web a la que representa.



03 AJUSTA EL TAMAÑO DE LOS ICONOS

¿Quieres que los iconos del Escritorio sean más grandes? Haz clic con el botón derecho en un área vacía del Escritorio y, en el menú contextual, selecciona la entrada **Ver**. En la lista desplegable, en lugar de la opción predeterminada **Iconos medianos**, elige directamente **Iconos grandes**.



04 TU ESCRITORIO CON STICKERS

Windows 11 incluye una función poco conocida que te permitirá decorar el Escritorio con pegatinas virtuales.

1 Pulsa la combinación de teclas **Windows + R**, escribe **regedit** y haz clic en el botón **Aceptar**. En el Editor del registro, navega por estas claves: **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\PolicyManager\current\device**.

2 Continúa con una pulsación contextual sobre la entrada denominada **device**, y selecciona **Nuevo y Clave**. Escribe ahora **Stickers** y presiona directamente la tecla **Enter**.

3 Pulsa ya con el botón derecho en la clave que acabas de crear, **Stickers**, y elige **Nuevo y Valor de DWORD (32 bits)**. Teclea **EnableStickers**, haz doble clic en la nueva entrada y establece el valor **1**.

4 Reinicia entonces Windows. A continuación, accede al menú Configuración y navega hasta **Personalizar y Fondo**. En la nueva ventana, en **Personalizar el fondo**, elige **Imagen o Contenido destacado de Windows** (con las opciones **Color sólido o Presentación**, no funciona).

5 Haz clic luego en **Agregar adhesivos** y, en la nueva ventana, elige el que más te guste. Pulsa con el botón derecho sobre el adhesivo y selecciona **Agregar o editar adhesivos** para ajustar su tamaño y posición.

Configuración de pantalla
Personalizar
Agregar o editar adhesivos



DISEÑO DEL FONDO



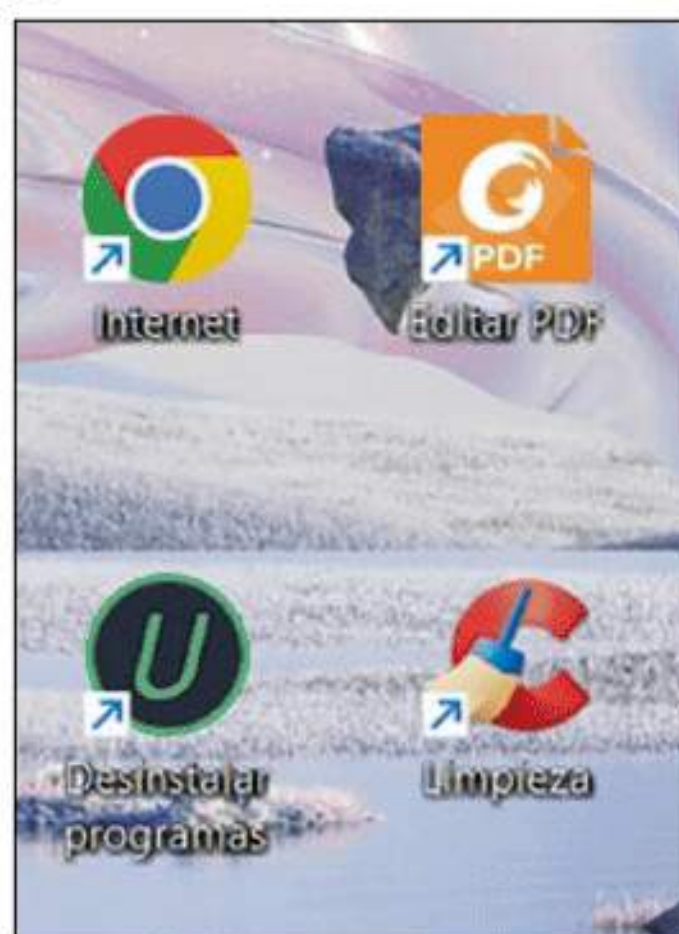
Puedes darle un toque diferente a tu Escritorio. Para ello, visita la tienda de Microsoft y échale un vistazo a la variedad de temas disponibles. Estos consisten principalmente en una colección de fondos de pantalla sobre un asunto específico, como 'paisajes' o 'fotos de gatos y perros'. Así es como puedes encontrar las imágenes: haz clic derecho en el Escritorio y selecciona la opción **Personalizar** en el menú desplegable. En la ventana de configuración, haz clic en **Temas** y luego en **Examinar temas**. Ahora, en el store encontrarás una gran variedad de opciones. Si te gusta una, haz clic sobre ella y selecciona **Obtener**. Luego, podrás seleccionarlo en el apartado **Temas**.

05 CAMBIA EL NOMBRE DE LOS ACCESOS DIRECTOS

Cuantos más iconos haya en el Escritorio, más desordenado se mostrará este. El correo electrónico, el navegador, el procesador de textos... si te pierdes entre tantos programas, opta por arrastrar los accesos directos innecesarios a la Papelera (no te preocupes, los programas detrás de esos iconos no se eliminarán) y añade también a los restantes una descripción más adecuada. De esta manera, podrás identificar rápidamente para qué sirve cada acceso directo. Para lograrlo, sigue estos pasos:

1 Lo primero que debes hacer es pulsar con el botón derecho del ratón sobre el acceso directo de un programa que haya en el Escritorio. Selecciona luego la opción **Cambiar nombre**.

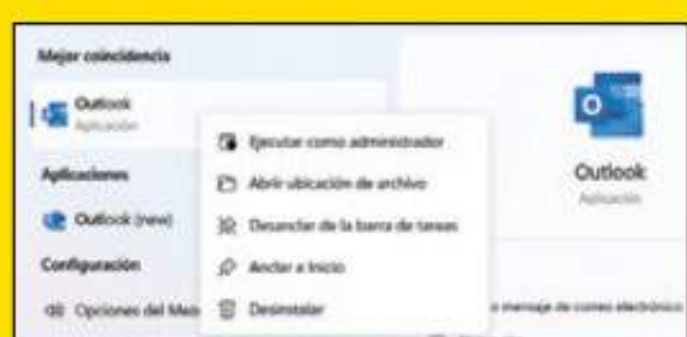
2 A continuación, teclea directamente una descripción o una palabra clave. Por ejemplo, para el navegador Chrome, puedes poner **Internet**; para VLC Media Player, escribe **Reproducción de videos**. Para finalizar todo el proceso, presiona la tecla **Enter**. Ya solo tienes que cambiar el nombre del resto de programas de la misma manera. ¡Ahora es muy fácil identificarlos!



6 TRUCOS PARA MANTENER LA BARRA DE TAREAS ORDENADA

La Barra de tareas es uno de los centros de control más importantes de Windows. En este artículo, te enseñaremos a configurarla a tu gusto.

PROGRAMAS IMPORTANTES MÁS A MANO



Deberías anclar en la Barra de tareas aquellos programas que utilizas a diario y ocultar los innecesarios; de lo contrario, perderás la organización. Para fijarlos: en el campo de búsqueda de la Barra de tareas, escribe el nombre del programa que quieres tener siempre accesible, por ejemplo, **Outlook**. Luego, en la lista de resultados, haz clic con el botón derecho sobre el programa que buscas y, en el menú contextual, selecciona **Anclar a la barra de tareas**. Puedes cambiar el orden como quieras: desde la Barra de tareas, haz clic sobre el icono de un programa y mantén presionado el botón izquierdo del ratón. Arrastra entonces hasta la posición deseada y suelta el botón. Para ocultarlos: si por ejemplo quieres eliminar de la Barra de tareas Edge, la tienda de Microsoft u otros iconos de programas que no necesitas, simplemente haz clic con el botón derecho en el icono correspondiente y selecciona la entrada **Desanclar de la barra de tareas**.

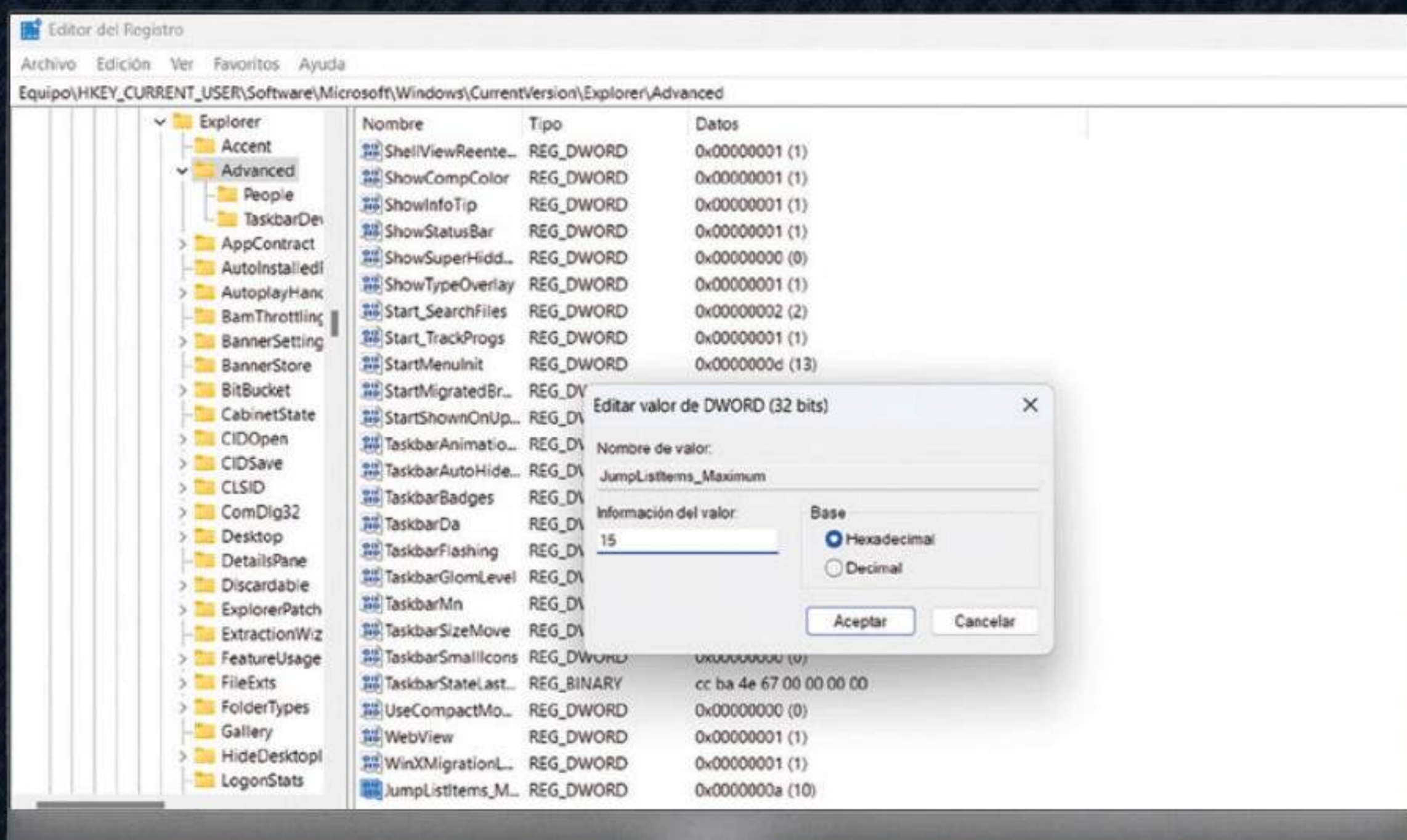
01 MÁS ELEMENTOS RECIENTES ENTRE LOS ICONOS ANCLADOS

Las Jump Lists son listas de aquellos archivos que han sido utilizados recientemente en Windows, y que están asociadas a un programa que se ancla en la Barra de tareas o al menú Inicio. Estas listas sirven como accesos rápidos y Microsoft limita sus entradas a los últimos diez elementos en Windows 10, y a trece en Windows 11. No obstante, puedes aumentar esta cantidad.

1 Presiona la combinación de teclas **Win + R**, escribe **regedit** y, por último, pulsa la tecla **Enter**.

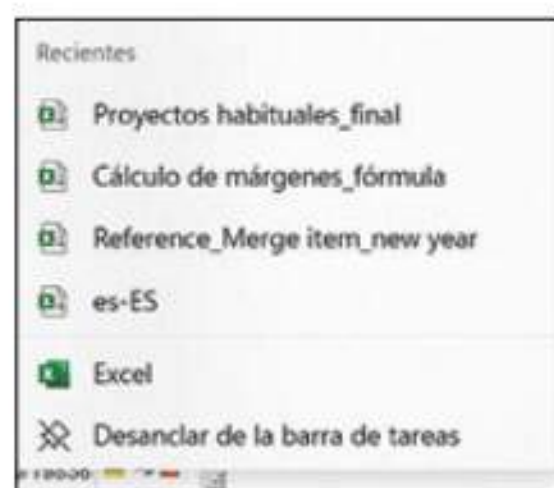
2 Haz ahora doble clic consecutivamente en **HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced**. Luego, haz clic contextual en la parte derecha, y elige **Nuevo** y **Valor de DWORD (32 bits)**. Al nuevo valor, dale el nombre **JumpListItems_Maximum** y haz doble clic en él.

3 Selecciona **Decimal**, escribe el valor deseado, como **5** o **10**, y haz clic en **Aceptar**. El efecto se mostrará de inmediato, sin necesidad de reiniciar.



02 FIJA LOS ARCHIVOS QUE USAS CON FRECUENCIA EN LAS JUMP LIST

Antes, en el menú de Inicio, existía la opción **Documentos recientes**. En Windows 10 y 11, hay otras opciones mucho mejores. La condición es que hayas anclado el programa correspondiente a la Barra de tareas: por ejemplo, para Word, haz clic con el botón derecho en el icono de Word que encontrarás en el menú Inicio y selecciona **Anclar a la barra de tareas**. Si ahora haces un clic contextual sobre el nuevo acceso directo del programa que hay en la Barra de tareas, podrás ver los últimos 10 documentos que hayas editado con Word y, al hacer clic en uno de ellos, se abrirá. Funciona de manera similar con otros programas como Excel, software de edición de imágenes, navegadores o el Explorador de archivos. Y lo que es aún mejor: también puedes 'anclar' los documentos que necesites usar con frecuencia, como listas de teléfonos o direcciones, a esta parte de la Barra de tareas. Para añadir archivos específicos a la lista en Windows 10, solo tendrás que arrastrarlos a un espacio vacío de dicha barra. Windows reconocerá automáticamente el tipo de fichero y lo asignará al programa correspondiente. Para añadir de forma permanente un archivo concreto a los elementos recientes de Windows 11, ábrelo primero para que aparezca en la Jump List. Luego, haz clic en el icono de chincheta que hay a la derecha del nombre del archivo. Repite este proceso con otros ficheros que uses con frecuencia.



03 FUNCIONES INCLUIDAS EN EL ÁREA DE NOTIFICACIONES (SYSTRAY)

Cuanto más tiempo uses Windows, más iconos se acumularán en la esquina inferior derecha de la Barra de tareas, en lo que se conoce como 'system tray'. Para evitar que se convierta en un caos, Windows oculta automáticamente los nuevos iconos, y solo los muestra si haces clic en la flecha disponible. Esto resulta algo incómodo, sobre todo si necesitas utilizar un programa de forma regular. Así que lo mejor es que determines tú mismo qué iconos deben mostrarse aquí de forma permanente y cuáles no.



1 Haz clic primero con el botón derecho del ratón en un área vacía de la Barra de tareas, y selecciona entonces **Configuración de la barra de tareas y Otros iconos de bandeja de sistema** (Windows 11), o **Seleccionar los iconos que aparecen en la barra de tareas y Activar o desactivar los iconos del sistema** (Windows 10).

2 En la lista que aparecerá disponible, podrás seleccionar qué iconos quieres que se muestren y cuáles no. Para ello, utiliza los reguladores correspondientes.

04 CAMBIA EL COLOR DE LA BARRA DE TAREAS

Un truco muy chulo es hacer que la Barra de tareas en Windows 11 sea de tu color preferido. Para ello, presiona las teclas **Win + I** para acceder a Configuración. Selecciona luego **Personalización y Colores**. A la derecha de **Elige tu modo**, selecciona la opción **Oscuro o Personalizado** (esta última solo funciona en combinación con el modo oscuro de Windows). Más abajo, activa también el regulador **Mostrar color de énfasis en Inicio y en la barra de tareas**. Selecciona ahora uno de los colores o haz clic en **Ver colores** y elige uno. Los cambios se verán automáticamente después de unos pocos segundos.



05 HAZ QUE LA VISTA PREVIA DE LA BARRA DE TAREAS SEA MÁS GRANDE

Cuando mueves el ratón sobre los iconos de la Barra de tareas correspondientes a los programas ya abiertos, aparece una pequeña vista previa de su contenido. Lamentablemente, es tan reducida que casi no se puede distinguir nada. Con este truco, podrás hacer que sea más grande.

1 Para empezar, presiona al mismo tiempo las teclas **Win + R**, escribe directamente **regedit** y pulsa una vez **Enter**. Esto abrirá el Editor del Registro de Windows.

2 A continuación, haz doble clic consecutivamente sobre **HKEY_CURRENT_USER > Software > Microsoft > Windows > CurrentVersion > Explorer > Taskband**. Luego, pulsa con el botón derecho en el zona derecha, selecciona **Nuevo > Valor de DWORD (32 bits)** y, al nuevo valor, asígnale el nombre **Min-ThumbSizePx**. Haz doble clic sobre él.

3 Selecciona ahora **Decimal** y cambia el valor a **400**. También se pueden usar otros valores entre 0 y 500. Cuanto mayor sea la cifra, más grande será la vista previa. Cierra el Editor del Registro y reinicia el PC para ver el cambio.

7 TRUCOS PARA UN MENÚ INICIO MÁS A MEDIDA

El menú Inicio es el corazón del sistema Windows. Configúralo según tus preferencias, para acceder más rápido a las funciones que usas con frecuencia.



01 REDUCE EL MENÚ INICIO

Concéntrate en lo esencial y elimina del menú Inicio todo lo que no necesites. Esto se puede hacer rápidamente haciendo clic derecho sobre un elemento y seleccionando **Desanclar de Inicio**. Los candidatos típicos son entradas como juegos, Facebook, OneNote, Twitter, Xbox o incluso Xing: ¡elimínalos! Lamentablemente, Microsoft ha incluido anuncios en el menú Inicio, pero estos también se pueden eliminar fácilmente. Para ello, haz clic en **Configuración** en el menú Inicio (el icono de engranaje), luego en **Personalización** y después en **Inicio**. Desactiva entonces la opción **Mostrar sugerencias ocasionalmente en Inicio** (Windows 10) o **Mostrar recomendaciones para sugerencias, accesos directos, nuevas aplicaciones y mucho más** (Windows 11).

02 AÑADE TUS FUNCIONES Y PROGRAMAS FAVORITOS

Programas, aplicaciones o carpetas: puedes añadir los elementos que uses con frecuencia al menú Inicio, para de esta forma poder acceder a ellos más rápidamente. Es muy sencillo de llevar a cabo. Te lo explicamos aquí:

1 No importa si estás en el Explorador de archivos, en el Escritorio o en otro lugar: haz clic con el botón derecho sobre el elemento deseado y, en el menú contextual, selecciona **Anclar a Inicio**. Así aparecerá en el menú Inicio.

2 De la misma manera, puedes fijar opciones del menú Configuración a este mismo menú Inicio, lo que te permitirá acceder a ellas rápidamente. Sin embargo, debes tener en cuenta que esto solo es posible en Windows 10.

Restaurar versiones anteriores	
Incluir en biblioteca	>
Anclar a Inicio	
Enviar a	>
Cortar	
Copiar	
Crear acceso directo	
Eliminar	
Cambiar nombre	
Propiedades	

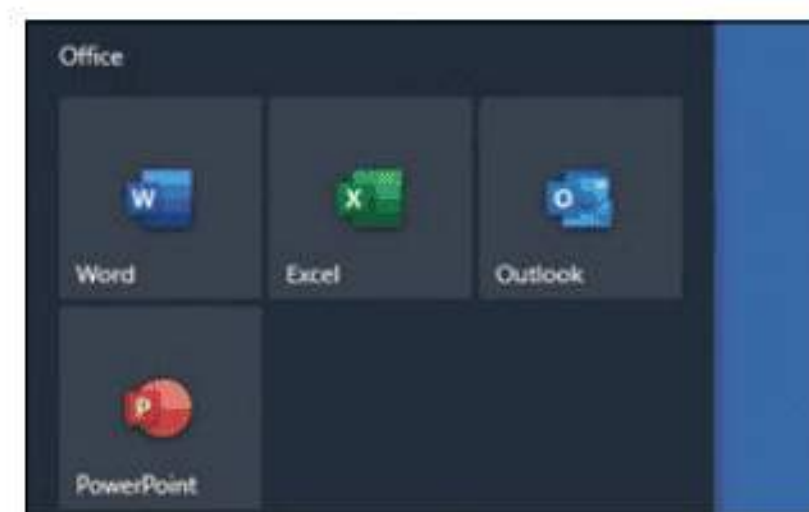
03 CREA CARPETAS EN EL MENÚ INICIO DE WINDOWS 10

Si sigues añadiendo nuevos elementos en el menú Inicio, tal y como te hemos explicado antes (ver truco 2), pronto llegará el caos. Por esta razón, deberías mantenerlo todo organizado en carpetas temáticas. ¿Quieres por ejemplo agrupar todos los programas de Office, todos los navegadores u otros elementos en una misma ubicación del menú Inicio? Sigue estos pasos en Windows 10:

1 Haz clic en el botón con el logo de Windows de la esquina inferior izquierda, para así abrir el menú Inicio. A continuación, agranda temporalmente este menú: arrastra el borde derecho hacia la derecha, manteniendo presionado el botón izquierdo del ratón.

2 Seguidamente, ya podrás crear un nuevo grupo de programas en un espacio libre. Para ello, arrastra una aplicación hasta esa parte despejada del menú Inicio (justo a la derecha). En la zona superior, podrás ver ahora dos líneas horizontales. Haz clic directamente sobre ellas, y podrás introducir un nombre para el nuevo grupo de programas.

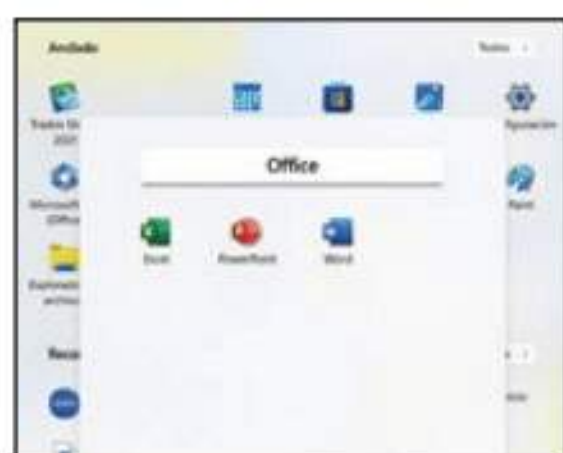
3 Arrastra ahora más aplicaciones del mismo tipo hasta ese mismo grupo. Hazlo así para organizarlas mejor en esa carpeta.



04 CREA CARPETAS EN WINDOWS 11

Al principio, muchos usuarios se quejaban de que no se podían crear carpetas en el menú Inicio de Windows 11 (ver truco 3), pero ahora ya es posible.

1 Lo primero de todo es acceder al menú Inicio.



2 Luego, para crear una nueva carpeta, arrastra un icono de programa sobre otro. Abre después la nueva carpeta haciendo clic sobre ella y selecciona **Editar nombre**. Introduce una denominación adecuada y presiona **Enter**.

05 CARGA LAS CARPETAS ESTÁNDAR EN EL MENÚ DE INICIO

¿Te gustaría, al igual que en Windows 10, anclar elementos como el Explorador de archivos, Configuración o Documentos en el menú Inicio de Windows 11?



1 Entonces, accede al menú Configuración y elige **Personalización e Inicio**. Pulsa también sobre **Carpeta**.

2 En el siguiente paso, activa las carpetas que quieras. Para ello, utiliza su regulador asociado. Los iconos correspondientes aparecerán después en la parte inferior del menú Inicio, concretamente junto al botón de apagado.

06 SELECCIONA OTRO DISEÑO

Para personalizar el menú Inicio de Windows 11, puedes elegir entre diferentes plantillas. Pruébalo de esta forma:

1 En el menú Inicio, haz clic con el botón derecho en un área vacía y selecciona **Configuración de inicio**.

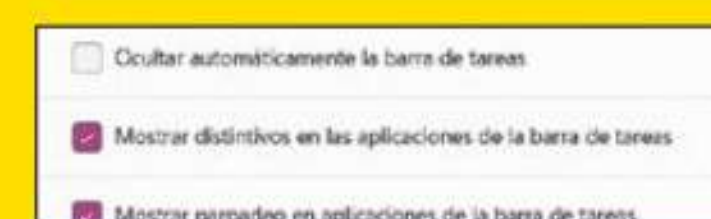
2 En la nueva ventana, verás varias opciones disponibles. Si seleccionas **Más elementos anclados**, aparecerá una cuarta fila para aquellas aplicaciones que se mostrarán en el menú Inicio. Si eliges **Más recomendaciones**, las aplicaciones se mostrarán en dos filas, pero aparecerán más elementos en el apartado **Recomendaciones**. Con la opción **Predeterminado**, todo se queda como estaba.

TRUCO EXTRA EL MENÚ INICIO COMO ANTES

Curiosamente, Windows 11 es la primera versión en la que el menú Inicio aparece centrado en la pantalla. Se diseñó de esta forma para facilitar el uso en monitores grandes o tablets. Sin embargo, tienes la opción de volver a organizar el menú de la manera clásica: es decir, colocándolo completamente a la izquierda en la Barra de tareas.

1 Abre la configuración de Windows, pulsando **Win + I**.

2 Haz clic en **Personalización, Barra de tareas y Comportamiento de la barra de tareas**. En **Centro**, elige **Izquierda**.



6 TRUCOS PARA PERSONALIZAR EL EXPLORADOR

El Explorador de archivos de Windows 11 te ayuda a organizar tus ficheros de manera intuitiva. Así es como puedes configurarlo según tus preferencias.

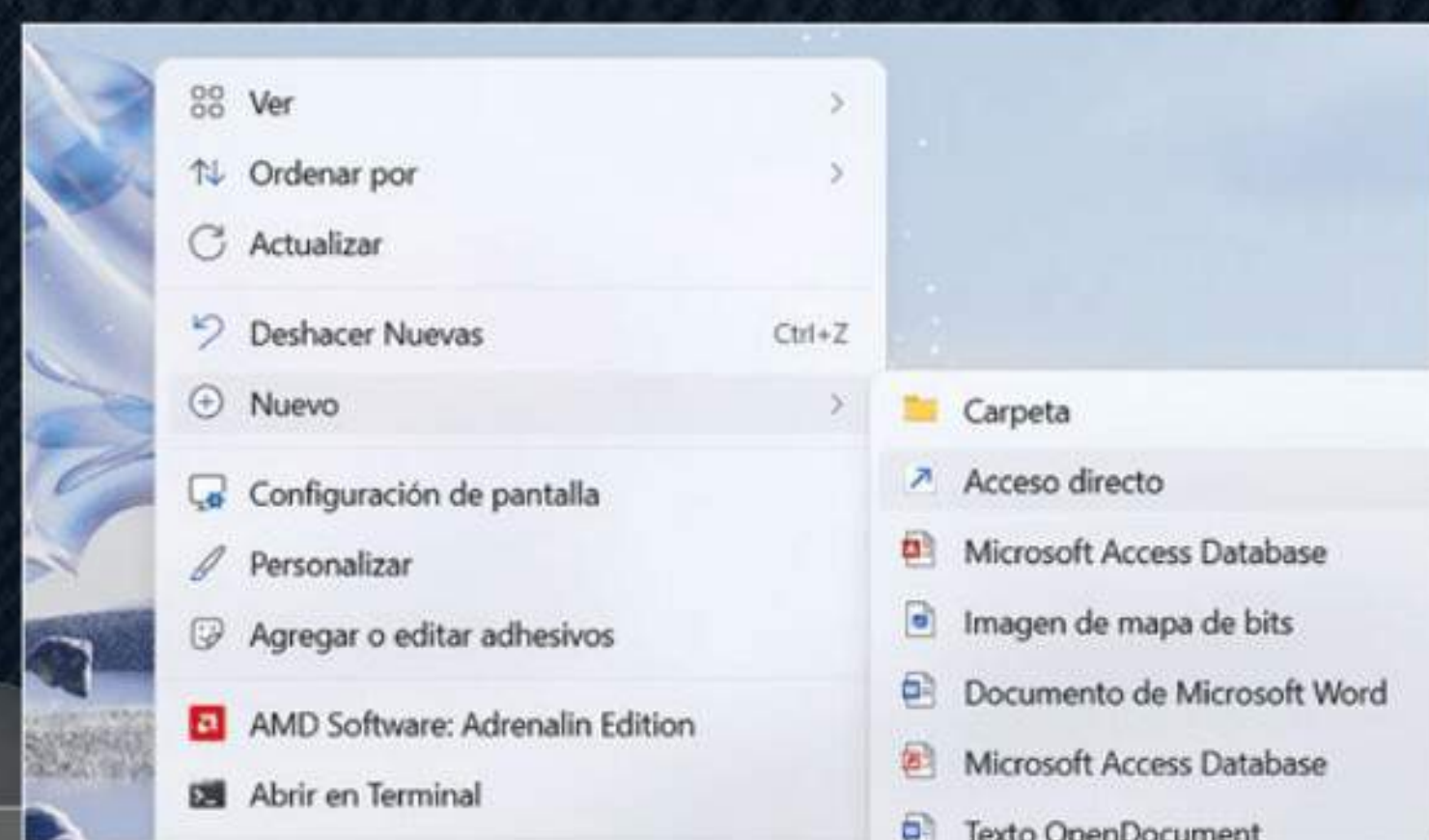
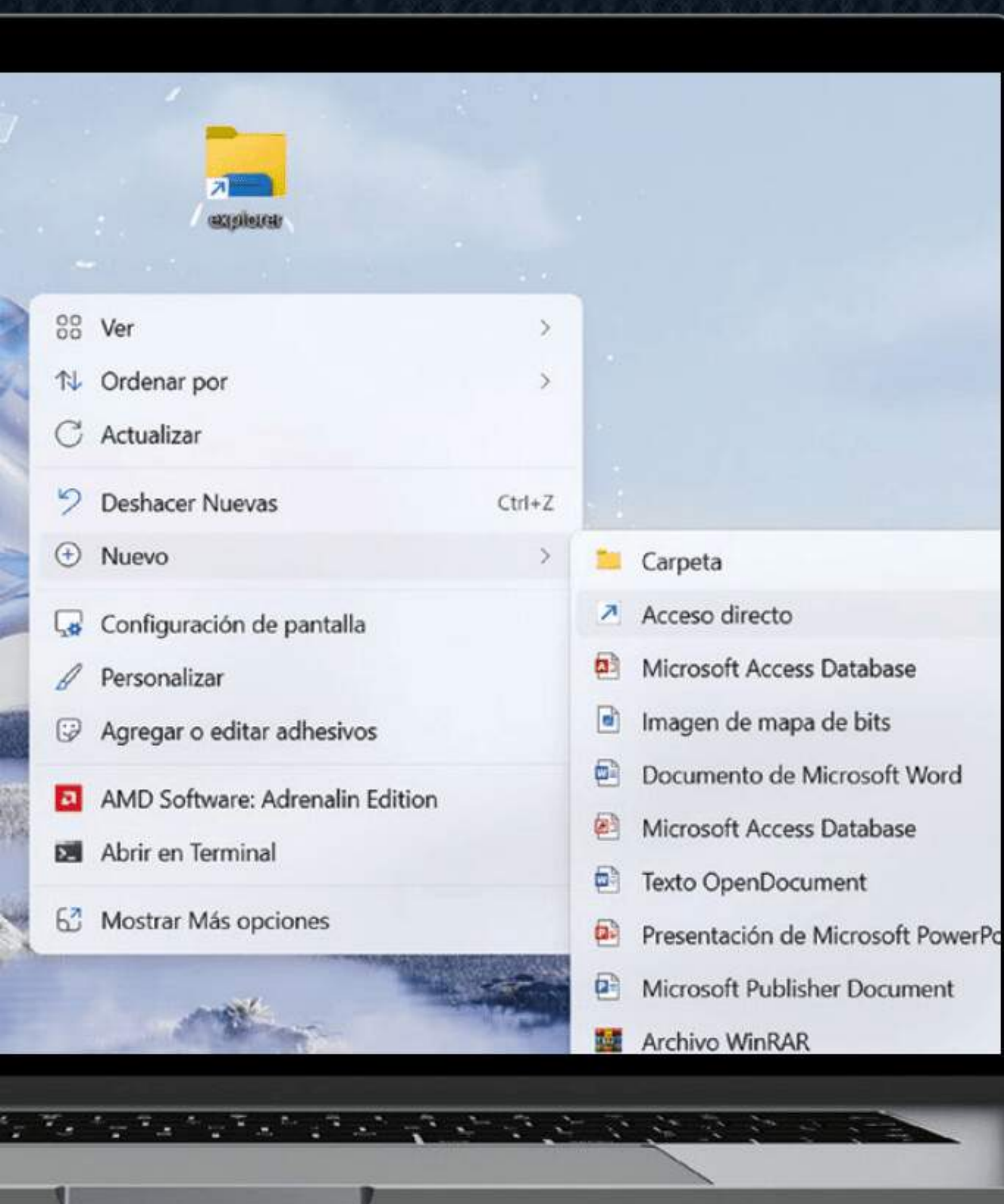


01 CONFIGURA EL EXPLORADOR PARA QUE SE ABRA EN TU CARPETA PREFERIDA

¿Quieres que el Explorador de archivos siempre muestre el contenido de una carpeta específica al iniciarlo? Con este truco que te proponemos ahora, esto es pan comido. Así es como funciona:

1 Haz clic con el botón derecho del ratón en una zona vacía del Escritorio de Windows y selecciona **Nuevo** y **Acceso directo**.

2 Para que el Explorador abra directamente la carpeta **C:\Documentos** al iniciarse, en el campo **Escribe la ubicación del elemento**, introduce el siguiente comando: `%windir%\Explorer.exe /e,C:\Documentos`. A continuación, haz clic en **Siguiente** y después en **Finalizar**. Esto creará un nuevo icono en el Escritorio y, al hacer doble clic sobre él, te llevará directamente a la carpeta indicada.



TRUCO EXTRA ENCUENTRA CARPETAS QUE USAS CON FRECUENCIA MÁS RÁPIDAMENTE

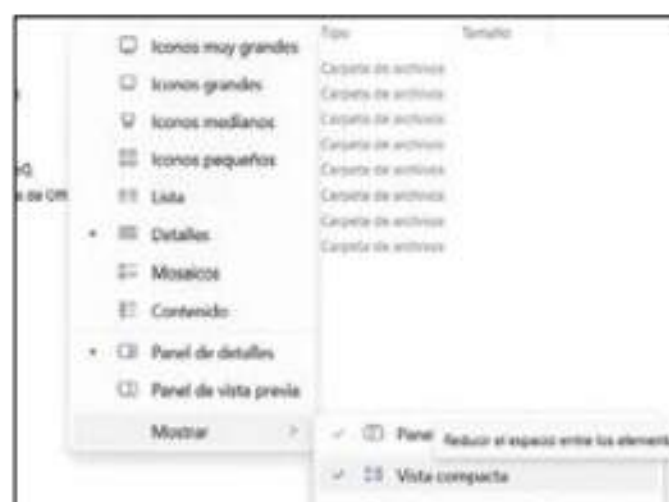
En los navegadores, los favoritos son muy comunes. Lo que muchos no saben es que también se pueden crear carpetas 'favoritas' para acceder a ellas rápidamente. Sigue estos pasos: abre el Explorador con la combina-

ción de teclas **Windows + E** y haz clic derecho en una carpeta que uses con frecuencia. En el menú desplegable, selecciona **Anclar a Acceso rápido**. A partir de ahora, encontrarás esa carpeta fácilmente a través de un acceso di-

recto, que se encuentra en la barra lateral izquierda del Explorador. Para quitar la carpeta, haz clic derecho sobre ella y selecciona **Quitar de Acceso rápido** (en Windows 10) o **Desanclar de Acceso rápido** (en Windows 11).

02 RESTAURA LA VISTA CLÁSICA

Lo que molesta del Explorador de archivos de Windows 11 es que Microsoft lo ha optimizado para un uso táctil. Por ejemplo, los diseñadores han aumentado los espacios entre los elementos de la ventana principal del Explorador. Eso tiene sentido en los tablets, pero en los ordenadores tradicionales no tanto. ¿Quieres recuperar la antigua 'vista compacta'? Entonces, sigue con detalle estos pasos: en el Explorador de archivos, haz clic en el botón **Ver** de la parte superior. Coloca entonces el puntero sobre **Mostrar** y luego activa la opción **Vista compacta**.



03 VUELVE LA OPCIÓN 'ESTE EQUIPO'

Por defecto, al abrir el Explorador de archivos de Windows 11, este muestra el contenido de **Acceso rápido** (documentos y carpetas utilizados recientemente). Si no terminas de acostumbrarte a esto, tienes la opción de hacer que el Explorador se inicie, como en versiones anteriores de Windows, en la ubicación **Este equipo**. En ese caso, tendrás acceso directo a tus bibliotecas y unidades de almacenamiento. Así haces el cambio:

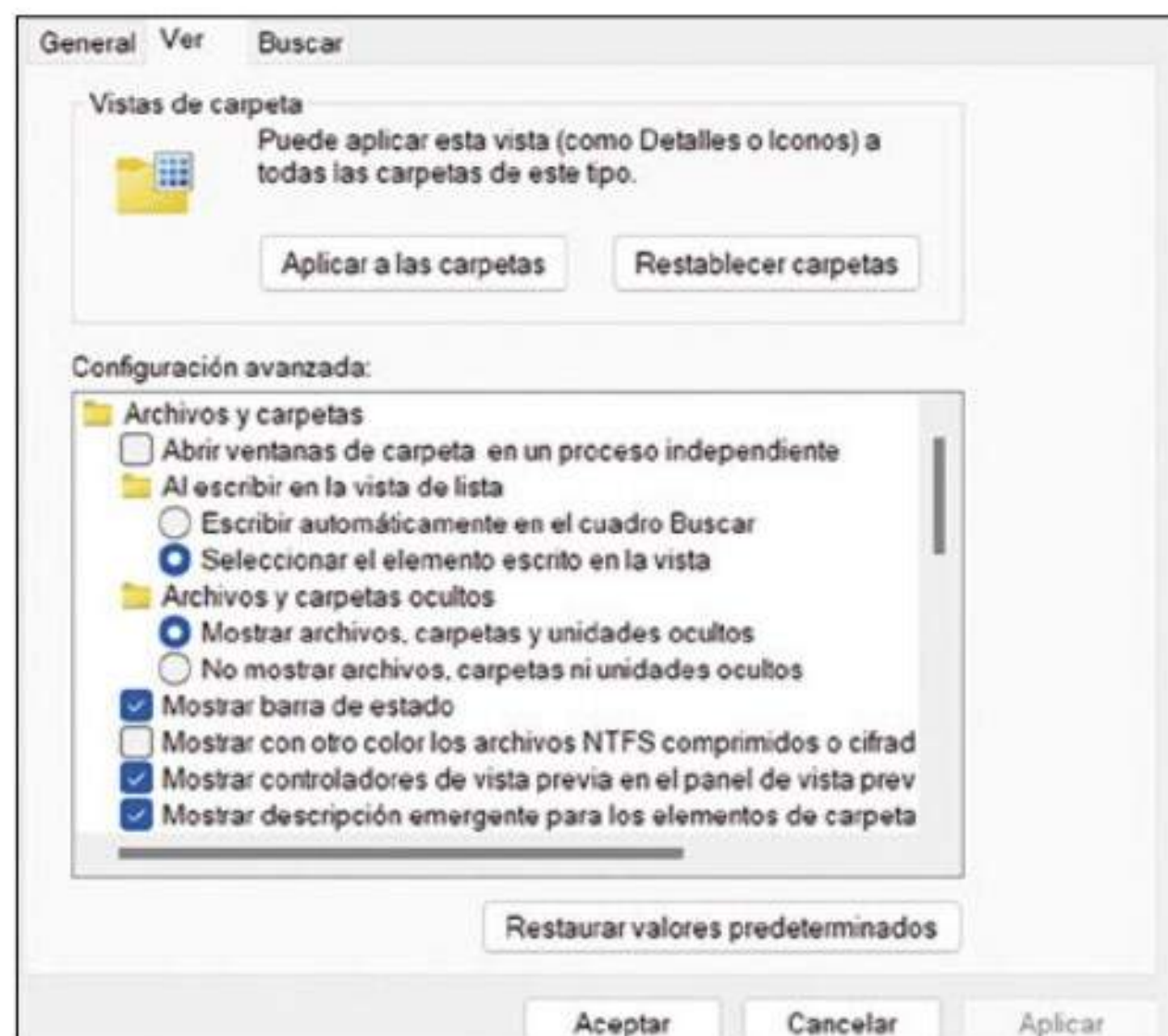


- 1 En el Explorador de archivos, haz clic en los tres puntos en la parte superior derecha, selecciona **Opciones** y a continuación la ficha denominada **General**.
- 2 Luego, haz clic a la derecha de **Abrir el explorador de archivos en** y elige **Este equipo**. Pulsa **Aceptar**.

04 ACTIVA UNA PRESENTACIÓN UNIFORME PARA TUS CARPETAS

Tienes la posibilidad de aplicar tu vista favorita a todas aquellas carpetas que tenga un tipo de archivos concretos.

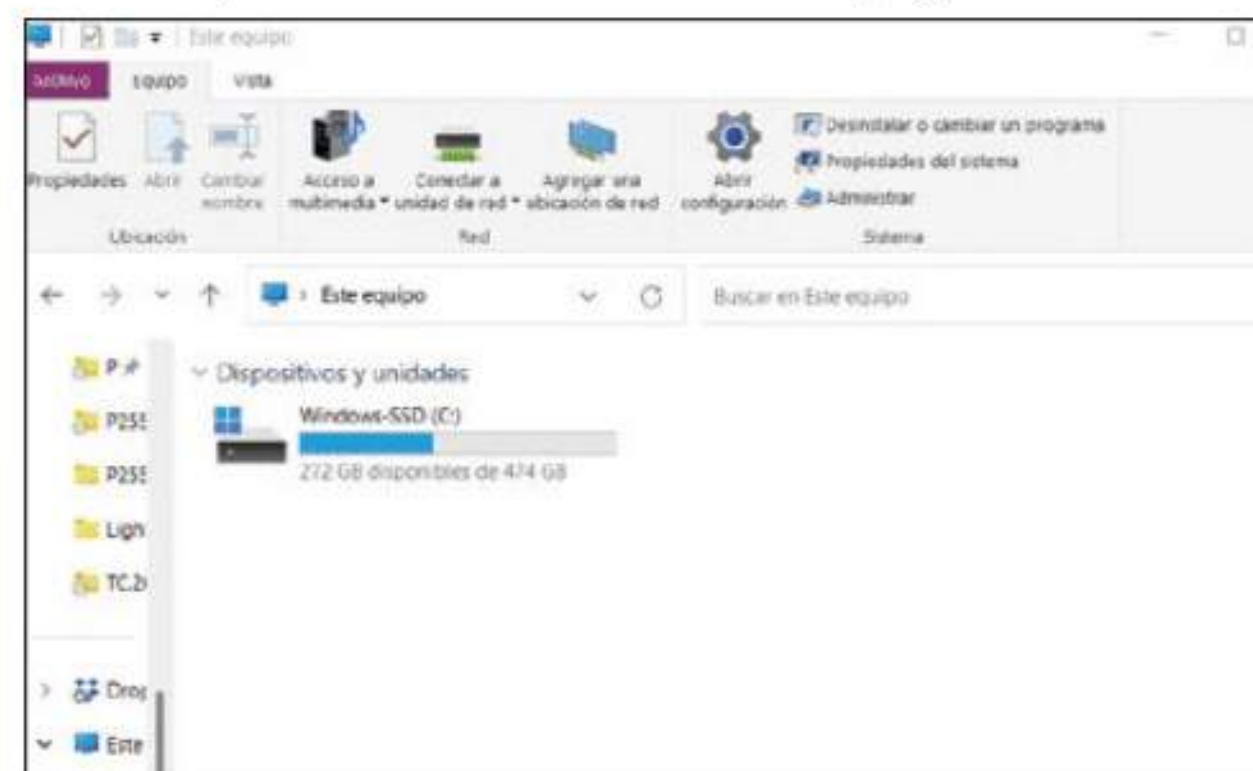
- 1 En el Explorador de archivos de Windows, abre cualquier carpeta. Diseña entonces la vista como más te guste. Por ejemplo, activa la vista **Detalles** y ordena su contenido por **Fecha de modificación**.
- 2 Una vez hecho esto, haz clic en los tres puntos de la parte superior derecha, selecciona **Opciones** y luego la pestaña **Ver**. En Windows 10, haz clic en **Vista**, **Opciones** y después también en **Ver**. Continúa con un clic en **Aplicar a las carpetas** y confirma con **Sí** y **Aceptar**. Esto hará que Windows muestre todas las carpetas optimizadas para el mismo tipo de archivo. Además, lo hará de manera uniforme y lo aplicará a las carpetas nuevas que crees.



05 EL EXPLORADOR DE WINDOWS 10 EN WINDOWS 11

Muchos usuarios de Windows 11 lamentan la desaparición del Explorador de archivos de Windows 10. Sin embargo, este explorador se puede iniciar fácilmente en Windows 11. Si te ha gustado la idea y quieres probarlo, hazlo así:

- 1 Escribe directamente **Herramientas de Windows** en el campo de búsqueda de Windows de la parte inferior. A continuación, presiona una vez la tecla **Enter**.
- 2 Se abrirá entonces una ventana del Explorador. Haz clic en **Este equipo** desde la barra lateral, y se abrirá el Explorador de Windows 10. Un truco: si quieres utilizar el Explorador de Windows 10 con más frecuencia, lo mejor es crear un acceso directo a **Herramientas de Windows** en la Barra de tareas, en el Escritorio o en el menú Inicio. Te hemos explicado cómo hacerlo en las páginas anteriores.



LOS MEJORES TRUCOS

1 WEBCAM BAJO CONTROL

Windows 11

¿Crees que un hacker o un programa podrían estar espiándote en secreto a través de tu webcam? Entonces, deberás tomar el control para asegurar tu privacidad. Windows 11 ya incluye una función que te permite estar al tanto de qué programas acceden a tu cámara, y tú solo tendrás que echar un vistazo a este registro. Para ello, accede al menú Configuración de Windows 11 con las teclas **[Win] + [I]** y haz clic en **Privacidad y seguridad**. Luego, en **Permisos de la aplicación**, pulsa sobre **Cámara** y, en la parte inferior, en **Actividad reciente**. Allí verás las aplicaciones que han utilizado la cámara en los últimos 7 días. En **Permitir que las aplicaciones accedan a tu cámara**, podrás ver qué programas tienen permiso para utilizar la webcam del ordenador. Si es necesario, podrás denegarles el acceso directamente desde ahí.



2 ESPACIOS DE TIEMPO SIN INTERRUPCIONES

Si no quieres que las notificaciones de tu teléfono móvil perturben tu sueño de mediodía o de noche, necesitas establecer horarios de silencio. De este modo, el móvil entrará en modo **No molestar** automáticamente a determinadas horas. El procedimiento es muy sencillo: en **Ajustes**, pulsa en **Sonido y vibración**, **No molestar** y **Añadir horario**. A continuación, establece las horas de inicio y fin para aquellos días en los que desees que se aplique y bautiza con un nombre este modo en el que nada ni nadie te molestará.

Android



3 SONIDO ECUALIZADO

¿Quieres mejorar el sonido de tu iPhone? La mejor manera de hacerlo es aprovechar el ecualizador integrado. Con él, es posible ajustar el balance de diferentes rangos de frecuencia y escoger entre muchos 'presets'. Funciona así:

1 Inicia la reproducción de música. A continuación, accede a **Ajustes** y navega hasta **Música** y **Ecualizador**.

2 Ahora verás ante ti una completa lista con los diferentes ajustes del ecualizador. Puedes probarlos todos cómodamente tocando sobre ellos. ¡Experimenta!

iOS



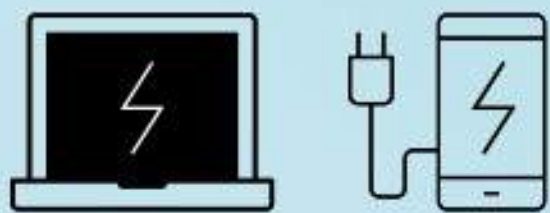
4 LIMPIA CORRECTAMENTE LA PANTALLA DE TU ORDENADOR

Hardware

Antes de proceder a limpiar el monitor, apágalo y deja que se enfríe durante unos minutos (de lo contrario, se formarán rayas). La superficie de las pantallas planas es muy sensible, por lo tanto utiliza únicamente paños de microfibra extrasuaves para la limpieza, y húmedéclos primero con muy poca agua. Es decir, después de mojarlos, deberás escurrirlos de nuevo energicamente. En caso de suciedad persistente, utiliza un limpiacristales sin vinagre ni ácido cítrico.

Otra alternativa consiste en poner una gota de detergente líquido en el paño. Los estropajos o limpiadores con disolventes agresivos están prohibidos, al igual que las esponjas duras, los cepillos y los paños de microfibra gruesos. Además, nunca rocíes agua ni productos de limpieza directamente en el dispositivo, solo sobre el paño de limpieza. De lo contrario, el líquido podría penetrar en el interior. Y limpia con poca presión para que las partículas de suciedad no rayen la pantalla.





5

REALIZA LLAMADAS TELEFÓNICAS A TRAVÉS DE ALEXA

Alexa

Puedes realizar llamadas telefónicas con Alexa o el altavoz Echo de Amazon, siempre y cuando tu proveedor de telefonía incluya esta función. Así, una vez configurado el servicio, podrás utilizar comandos de voz como "Alexa, llama a Ana" para llamar a tus contactos de la agenda en modo manos libres y sin un teléfono móvil. Alternativamente, podrás dictar un número a Alexa y el asistente de voz realizará la llamada. Así funciona en el servicio Vodafone OneNumber:

1 Abre la app Alexa de Amazon en tu smartphone y pulsa en **Más, Configuración, Comunicación, Vodafone y Vincular Cuenta**.

2 Después de introducir tu número de teléfono móvil, marca la casilla **Recordar** y pulsa en **Continuar**. A continuación recibirás un PIN por SMS, que también deberás introducir y confirmar. Si no tienes activado en Vodafone el servicio OneNumber, se te informará de que el servicio es gratuito el primer mes y posteriormente tiene un coste de 1 €/mes. Si pulsas sobre **Activar ahora**, tus altavoces Echo ya estarán listos para usarse como sustituto del teléfono. Nota: solo podrás llamar a un contacto móvil a través de Alexa si también tiene un Echo o Echo Dot de Amazon. Además, deberá utilizar también la aplicación Alexa.



6

AJUSTA EL TAMAÑO DE TUS FOTOS AL ENVIARLAS DESDE OUTLOOK

Outlook

Los smartphones y las cámaras digitales hacen fotos que ocupan mucho. Enviar una o varias a la vez por correo electrónico lleva mucho tiempo y el mensaje a veces satura la bandeja de entrada del destinatario. Te explicamos ahora cómo configurar Outlook para que reduzca automáticamente el tamaño de las fotos grandes antes de enviarlas.

1 Redacta un nuevo mensaje como de costumbre, haciendo clic en **Nuevo correo electrónico**, y adjunta las fotos. No importa si añades las imágenes al email mediante la opción para copiar y pegar o a través de **Adjuntar archivo**.

2 A continuación, haz clic en **Archivo** y activa **Ajustar el tamaño de las imágenes grandes al enviar el mensaje**. Outlook reducirá las fotos a una resolución de unos 1.024 x 768 píxeles, adecuada para su visualización pero con mucho menos peso. Haz clic en la flecha hacia atrás para volver a la ventana anterior y envía el mensaje haciendo clic en **Enviar**. Las fotos originales de tu PC permanecerán inalteradas; solo estarán disponibles como archivos más pequeños para el destinatario de tu mensaje. Por otro lado, si al adjuntar una imagen la seleccionas y pulsas en la ficha **Formato de la imagen** y en **Tamaño**, podrás reducir sus dimensiones a **Pequeño (25 %)** o **Mediano (50 %)**.



7

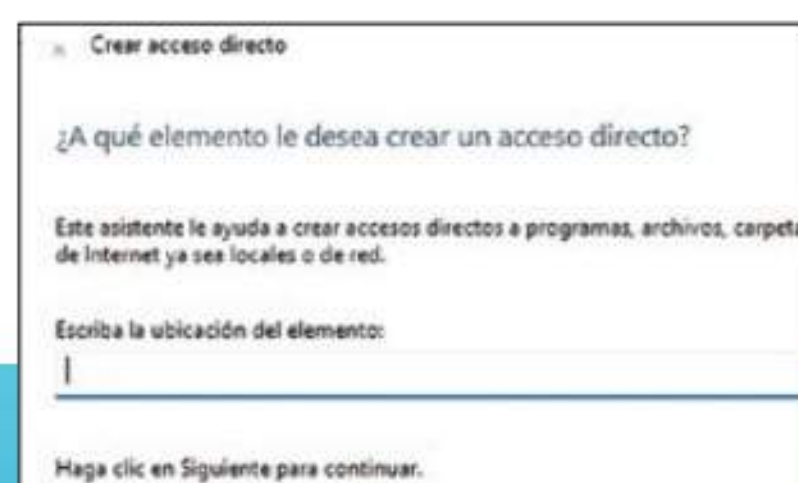
DIRECTO HACIA TU CARPETA FAVORITA

Windows

¿Quieres que el Explorador de Windows muestre siempre el contenido de una carpeta determinada después de iniciarse? No hay problema:

1 Haz clic con el botón derecho del ratón en un espacio libre del Escritorio de Windows y selecciona **Nuevo** y, a continuación, **Acceso directo**.

2 Para que muestre, por ejemplo, la carpeta **C:\Documentos** inmediatamente después de iniciar el Explorador, en el campo **Escriba la ubicación del elemento**, introduce el siguiente comando **%windir%\Explorer.exe /e,C:\Documentos**. A continuación, haz clic en **Siguiente** y luego en **Finalizar**. Esto creará un nuevo icono en el Escritorio que conduce directamente al destino indicado. Si lo deseas, mantén pulsado el botón del ratón y arrastra el nuevo icono a la Barra de tareas e inicia el Explorador desde allí.



3 TRUCOS PARA ANDROID

8

Rechaza las llamadas



En muchos teléfonos móviles Android es posible rechazar las llamadas entrantes con un gesto inteligente, simplemente girando la pantalla hacia abajo. Ve a **Ajustes** y luego al apartado **Funciones Avanzadas**. Pulsa en **Movimientos y gestos** y, entre las opciones disponibles, selecciona **Silenciar con gestos**.

9

Volumen personalizado



En Android puedes ajustar el volumen de los tonos de llamadas, multimedia y notificaciones de forma independiente. Para ello, pulsa primero uno de los botones de volumen. Luego, elige los tres puntos y aparecerá el menú que puedes ver a la derecha de la imagen superior.

10

Controla tu SmartTV

Con Android 12, puedes convertir tu móvil en un mando a distancia. De este modo, con él, podrás controlar mejor algunos televisores inteligentes con un sistema operativo Android TV actual o aquellos a los que esté conectado un Chromecast. Para ello, abre la app Google TV, pulsa en **Mando a distancia TV** y sigue las indicaciones.

EL MEJOR SOFTWARE GRATUITO DE VÍDEO

¡Programas de primera! Con el siguiente software que te proponemos, podrás optimizar tus vídeos como un profesional, pero sin gastar dinero.

Hoy día, las posibilidades a la hora de grabar fotos y vídeos son prácticamente ilimitadas y muy accesibles. Con **smartphones, tablets y portátiles**, se pueden hacer y editar unas fotos y unos vídeos fantásticos. En los móviles, en particular, los resultados suelen ser de gran calidad, sobre todo gracias a la optimización de imá-

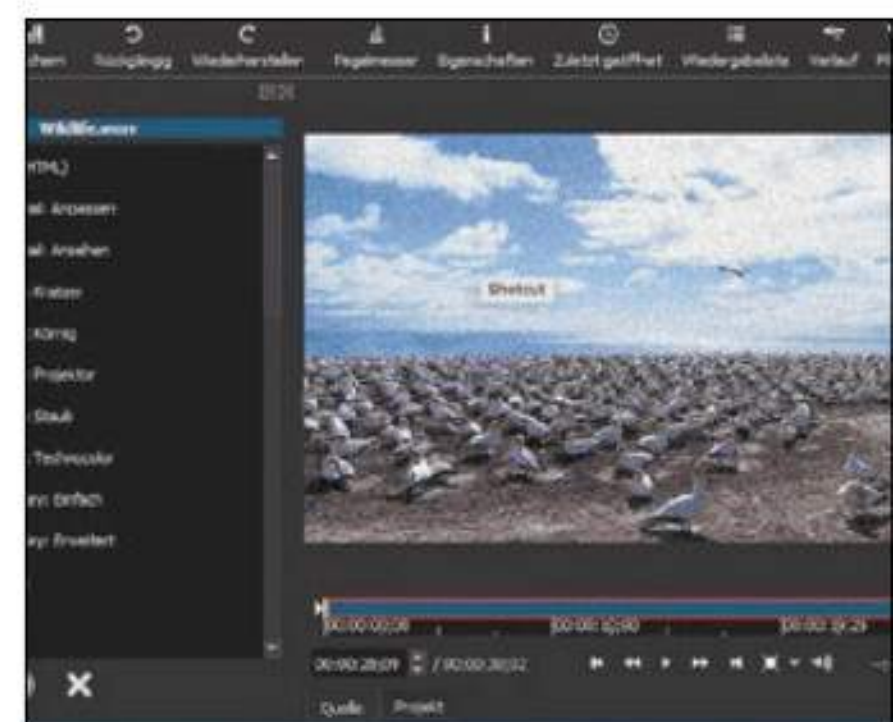
genes mediante IA y a los modos HDR. Aun así, se necesita un buen software para que posteriormente destaquen y brillen.

Software profesional

La oferta de programas para **editar y optimizar los vídeos** que capturas con tu teléfono o cámara es enorme. Pero por desgracia, tan accesible resulta capturar ví-

deos con una **elevada calidad** como inaccesibles son la inmensa mayoría de los programas con los que editarlos después.

Por suerte, esto no se aplica al software que hoy te proponemos. En este especial de descargas, te mostramos los mejores programas que puedes utilizar para editar, cortar y optimizar tus vídeos... ¡y de forma gratuita!



Shotcut (www.shotcut.org) es un software que ofrece muchos efectos de audio y vídeo. La vista previa muestra el aspecto que tiene cada uno.



OPENSHOT VIDEO EDITOR



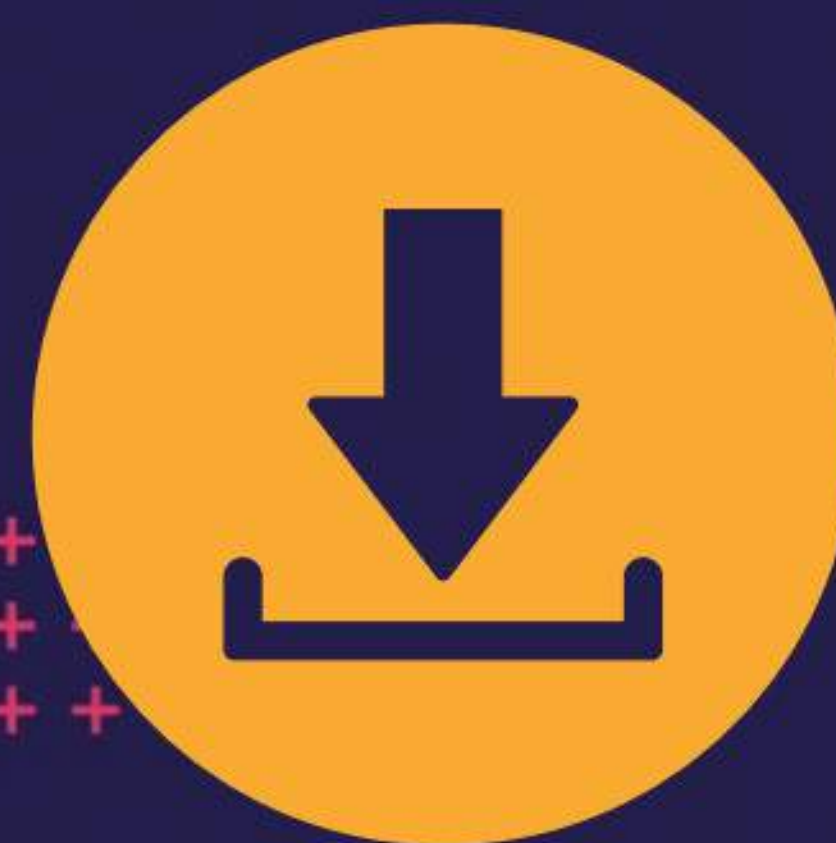
VÍDEOS CON MUCHOS EFECTOS

El editor de vídeo OpenShot es un programa de edición sencillo y sorprendentemente potente, con el que podrás familiarizarte rápidamente. El software reúne, en sus diversas pestañas, todas las opciones de edición habituales como transiciones, efectos y emojis. Algo a destacar es que este software funciona en diferentes plataformas (encontrarás versiones disponibles para Windows, Linux, macOS y Chrome OS) y está traducido al español.

Súmale Blender

En combinación con el popular software de animación Blender, es posible también crear atractivos títulos de texto animados y en 3D en el editor de vídeo OpenShot. ¿Te interesa? Entonces necesitarás descargar Blender, que también es gratuito. Vincula los dos programas desde el menú de configuración y empieza a usarlos.

Página web: www.openshot.org / www.blender.org



↓ VSDC FREE VIDEO EDITOR



UN CONJUNTO DE FUNCIONES MUY AMPLIO

Con VSDC Free Video Editor puedes recortar, convertir y optimizar tus vídeos gratuitamente. Además de ello, el software te permitirá añadir numerosos efectos, filtros y elementos gráficos. De hecho, ofrece una gama considerable de funciones: por ejemplo, además de los efectos estándar, incluye una función picture-in-picture que permite reproducir dos vídeos en paralelo o renderizar ambos en un nuevo archivo. Esto te ayuda a ahorrar espacio cuando preparas contenidos para subirlos a YouTube. Y hablando de YouTube... VSDC Free Video Editor también incluye una interfaz de carga para esta plataforma de vídeo.



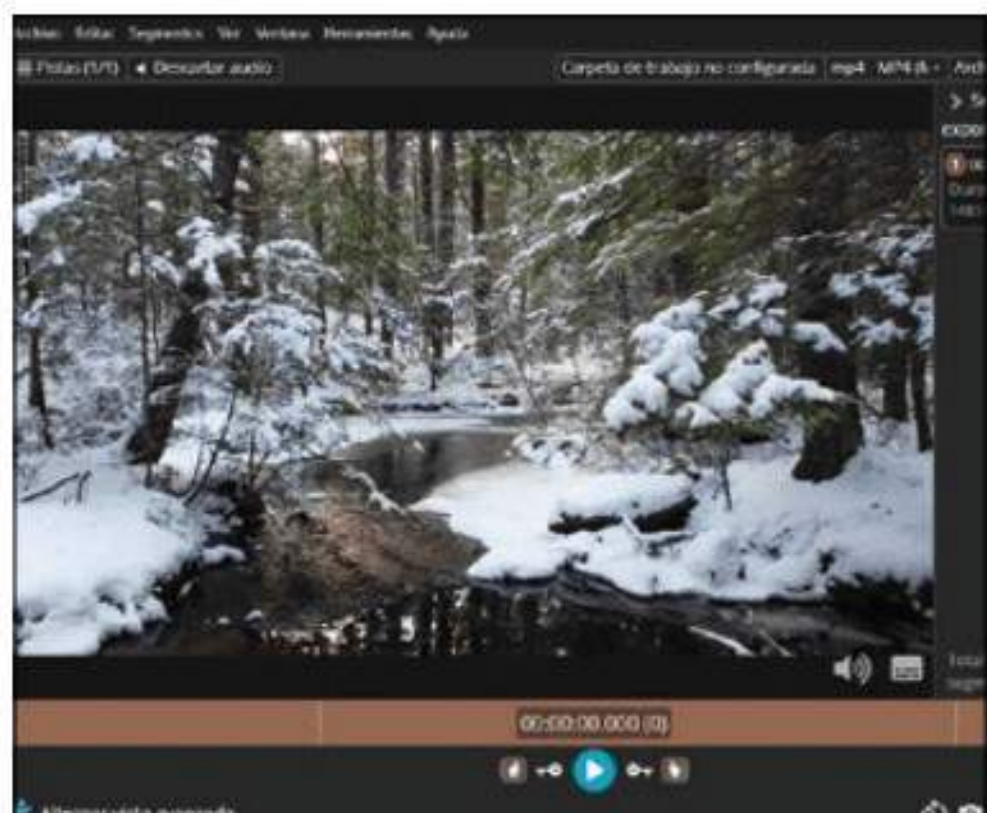
Página web: www.videosoftdev.com

↓ LOSSLESS CUT



LA DURACIÓN CORRECTA

Si tus vídeos y canciones no tienen la duración adecuada, LosslessCut intervendrá. Puedes utilizarlo para acortar tanto archivos de audio como de vídeo. El procedimiento es rapidísimo y sin pérdida de calidad. Este programa gratuito es ideal, por ejemplo, para limpiar las secuencias de tu GoPro o de los vídeos de tu smartphone, y así podrás ahorrar espacio de almacenamiento. Además, con unos pocos clics, eliminas los pasajes que ya no necesitas y los guardas sin pérdidas y sin recompresión. También es posible utilizar la herramienta como conversor de vídeo para exportar a los formatos habituales.



Página web: mifi.no/losslesscut

↓ DAVINCI RESOLVE



CREA TU OBRA MAESTRA

El software gratuito DaVinci Resolve ofrece todas las funciones para la edición de vídeo profesional, incluido el procesamiento Ultra HD, la sincronización multicámara y el sonido envolvente 7.1, así como la compatibilidad con audio 3D. El programa de vídeo de 64 bits permite editar películas en decenas de pistas de sonido e imagen de forma rápida y con precisión de fotogramas, optimizarlas y enlazarlas con efectos de transición. Además, un editor de títulos especial garantiza una introducción perfecta para tu largometraje. Sin embargo, el programa requiere cierta formación.



Página web: bit.ly/3ZCdtml

↓ HITFILM EXPRESS



EDICIÓN A TU ALCANCE

Con HitFilm Express te resultará fácil organizar archivos de imagen y vídeo, combinarlos en una película completa y añadir efectos. Su manejo es sencillo a través de una barra de menús tradicional y, gracias a la facilidad de acceso a los efectos de vídeo, el software HitFilm no solo es apto para expertos, sino también para jóvenes cineastas y novatos.

Página web: www.fxhome.com



LO QUE SIEMPRE QUISISTE ... Y NUNCA TE ATREVISTE A

¿Tus dispositivos tecnológicos y tus programas favoritos te ponen a prueba cada día y tienes dudas por resolver? Te damos respuestas.

1

¿Cuántos hogares españoles tienen acceso a Internet?

Los últimos datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística (INE) corresponden al informe anual sobre el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación de 2024, y la cifra asciende al 96,8 % de hogares. Si lo comparamos con el porcentaje del año anterior, el aumento ha sido de un 0,4 %. Otros números interesantes y que muestran un incremento del uso de la tecnología en todos los ámbitos de la sociedad son los del comercio electrónico (el 56,7 % de la población ha realizado compras online en los últimos tres meses, un 0,8 % más) y el teletrabajo (un 15,1 % de los trabajadores había teletrabajado en la semana anterior a la entrevista). Por último, el porcentaje de presencia de al menos un móvil en los hogares españoles es superior, alcanzando un 99,5 %.



Digital Markets Act

2

¿Qué regula la Ley de Mercados Digitales?

La Ley de Mercados Digitales es un reglamento de la UE que determina el poder de las empresas digitales que dominan el mercado, conocidas como 'gatekeepers' o 'guardianes', y pretende garantizar una competencia leal. Intenta evitar que estos gatekeepers –por ejemplo, operadores de sistemas operativos (como Microsoft), redes sociales (Facebook) o buscadores de Internet (Google)– favorezcan sus propios productos en sus plataformas y dispositivos, perjudicando así los de otros proveedores.

3

Si se acumula polvo, arena u otro tipo de suciedad en la toma de carga, puede que notes que la batería ya no se carga correctamente. En estos casos, puedes limpiar la pequeña abertura con un cepillo de dientes. También es posible utilizar un palillo de dientes o un bastoncillo de algodón. Sin embargo, procede con precaución, ya que es una zona delicada.

¿Qué puedo hacer si el polvo bloquea la toma de carga del móvil?

4

¿En qué consiste el Día de los Solteros?

El Día de los Solteros o Single's Day es un evento comercial que atrae a los compradores con grandes precios cada 11 de noviembre. La idea se originó en China, donde los solteros del país celebraron por primera vez su soltería en fiestas y karaokes en 1993; clubes y bares rebajaron entonces sus precios de entrada para celebrar la ocasión. La plataforma minorista china Alibaba reconoció el potencial y popularizó el día, conocido como Doble 11, estableciéndolo como jornada de compras. Cada vez son más las cadenas y tiendas en España que participan en esta jornada de ofertas, entre ellas El Corte Inglés, Media Markt o PC Componentes. Por cierto, la fecha elegida simboliza a los solteros en general, por lo que los descuentos se aplican independientemente de la situación sentimental.



SABER... PREGUNTAR



5



El alumbrado que debe llevar una eBike o bicicleta eléctrica (cuyo motor será de 250 W o menos, y su velocidad no debe superar los 25 km/h) está regulado por ley. La DGT ha modificado recientemente la correspondiente normativa que abarca los requisitos de equipamiento, circulación, documentación, etc. En el caso del alumbrado, se indica que estas bicicletas deben llevar luces delanteras (blanca) y traseras (roja) y que estas deben ser visibles a una distancia de 150 m. Al mismo tiempo, menciona la necesidad de que la bicicleta incorpore catadióptricos (reflectantes) tanto en los laterales del vehículo como en los pedales. Todos estos son requisitos básicos, pero a la vez fundamentales en un vehículo que necesita ser fácilmente visible durante el día y la noche.

¿Qué alumbrado necesita una bici eléctrica?

¿Es perjudicial que un robot aspirador esté siempre en la base de carga?

Algunos dispositivos tecnológicos sufren cuando están permanentemente bajo tensión, como los ordenadores portátiles. Pero esto no pasa con los robots aspiradores modernos. Como la mayor parte del día están en la estación de carga —y, por tanto, consumiendo electricidad—, muchos fabricantes toman precauciones con mecanismos inteligentes que cortan el suministro eléctrico cuando la batería está suficientemente cargada. Así se ahorra dinero y se protege la batería. Puedes averiguar si tu dispositivo dispone de esta función en su manual y también en la página web del fabricante.



6

7

¿Eres de los que tienen guardada en un rincón de casa una caja con una colección de pilas diferentes y luego, cuando necesitas una de ellas, no sabes cuál está completamente cargada? Hay un truco sencillo pero ingenioso para comprobar el estado de carga. Deja caer la pila en sentido horizontal sobre una mesa desde una altura aproximada de unos 15 cm. Si rebota tras el impacto, eso indica que su carga ya no es del 100 %. Si el rebote corresponde a su propia longitud, está completamente descargada. Si por el contrario la batería permanece en su sitio, todavía tiene suficiente energía. La regla es: cuanto más alto rebota, menos carga tiene.

¿Cómo puedo comprobar el estado de carga de las pilas?

8



Piensa en los procesos de almacenamiento de tu PC como en un depósito caótico: Windows guarda los archivos allí donde haya espacio disponible. Luego, al acceder a un disco duro convencional, el sistema operativo tendrá que buscar todas las partes de los ficheros (fragmentos) y, debido a las constantes sobrescripciones, guardados y borrados, Windows tardará cada vez más tiempo en hacerlo. Por eso, la desfragmentación restablece el orden en el disco duro combinando los archivos en bloques de datos. Windows incluye esta función y no hace falta instalar ningún programa adicional. Además, en los SSD, esto no tiene sentido por razones técnicas.

¿Qué es la desfragmentación y cuáles son sus ventajas?



CÁMARAS
PÁGINA 52



eREADERS
PÁGINA 54



IMPRESORAS
PÁGINA 55



ROUTERS
PÁGINA 56



**TELÉFONOS
MÓVILES**
PÁGINA 46

La tecnología inteligente conquista los hogares, y este año esta tendencia sigue acaparando espacio a los pies del árbol de Navidad. Por ejemplo, seguro que en muchas cartas a los Reyes aparecerán cafeteras automáticas como la De'Longhi Rivelia (749 €, pág. 58). Esta pequeña máquina prepara cafés especiales muy espumosos y dispone de un recipiente intercambiable para los granos de café. También **se incorpora a la lista de regalos** un nuevo robot aspirador: el Dreame L10s Ultra Gen2 (699 €, pág. 59), que en las pruebas nos dejó impresionados por su excelente rendimiento sobre el suelo y su función de autolimpieza.

Por su parte, los libros siguen siendo uno de los regalos clásicos, pero en la mesa de Navidad **ahora aparecen en formato digital** acompañados de un lector de libros electrónico como, por ejemplo, el Tolino Vision Colour (169 €, pág. 54), un modelo que ahora está de moda gracias a su pantalla a color. Para el dormitorio una buena opción de regalo es el Echo Spot (65 €, pág. 106), un despertador con pantalla que se controla mediante la voz. Y si este año tienes el bolsillo más desahogado, puedes optar por el smartphone del año: el S24 Ultra (900 €, pág. 46). Por mucho menos dinero, pero igualmente con 5G y pantalla OLED, tienes el Galaxy A15 5G (149 €, pág. 47).

**PC
ALL-IN-ONE**
PÁGINA 50



9:25
15° | Do., 16. Mayo

GAMING
PÁGINA 48



**CÁMARAS
DE ACCIÓN**
PÁGINA 51



**SMART
HOME**
PÁGINA 58



LAS MEJORES OFERTAS Navideñas

La segunda parte de nuestra tradicional guía de compras navideñas incluye tecnología avanzada, para usar tanto en el hogar como fuera de este. De esta manera, encontrarás interesantes ofertas que van desde smartphones hasta robots aspiradores.





Smartphones

REGALA CONEXIÓN Y ESTILO

Si en las fiestas de este año quieres obsequiar a tus seres queridos, o por qué no, a ti mismo, con un regalo especial, aquí tienes una buena selección de teléfonos móviles.

Samsung Galaxy S24 Ultra a partir de 905 €

EL TELÉFONO MÓVIL DEL AÑO

Durante las pruebas, no pudimos encontrar ningún punto flaco en el Galaxy S24 Ultra. Al contrario, este smartphone consiguió las mejores puntuaciones en casi todos los apartados. La pantalla es todavía más brillante y el Snapdragon 8 Gen 3 del Galaxy convierte al Ultra en uno de los móviles más rápidos del mercado. Además, gracias a la cámara con dos objetivos, permite capturar en todo momento excelentes fotos. Dentro de los móviles de gama alta, el modelo Ultra ha establecido un récord en cuanto a la autonomía de su batería, y el marco de titanio lo hace mucho más resistente a los arañazos que el de aluminio. Por otro lado, los usuarios más avanzados podrán saltar de júbilo con el S Pen que incluye.



Computer SOBRESALIENTE 9,80

OnePlus Nord 4 a partir de 421 €

UNA JOYA POR MENOS DE 500 EUROS

Dentro de su categoría de precio, el OnePlus Nord 4 obtiene unas puntuaciones muy altas, sobre todo por su vertiginosa velocidad y excelente autonomía. La pantalla es muy brillante y muestra un elevado contraste. La calidad fotográfica de la cámara principal también es muy buena y, a diferencia de otros teléfonos móviles, este smartphone dispone de una atractiva carcasa metálica háptica y, por este motivo, marca un estilo propio.

Computer SOBRESALIENTE 9,00



iPhone con
EXCELENTE
AUTONOMÍA

Apple iPhone 16 Plus a partir de 969 €

GRANDE Y CON BUENA AUTONOMÍA

Los modelos de la serie actual iPhone 16 arrojaron resultados muy similares en la prueba. El iPhone 16 Plus sobresalió por su gran pantalla y sobre todo por la autonomía de su batería, la mayor de todos los iPhone. En cuanto a velocidad, se encuentra prácticamente al mismo nivel que sus hermanos y, gracias al procesador A18, es lo suficientemente potente como para poder ejecutar la IA de Apple (Apple Intelligence), reproducir gráficos de alta calidad en juegos (ray tracing) y permitir futuras actualizaciones de iOS. Si prefieres un dispositivo algo más compacto, elige el iPhone 16, que además es más barato.

Computer SOBRESALIENTE 9,40





Galaxy Z Flip 6 a partir de 680 €

UN PLEGABLE QUE FUNCIONA DE MARAVILLA

El Samsung Galaxy Z Flip 6 recoge los puntos fuertes de los anteriores teléfonos plegables de la marca. Cuando se pliega, cabe en cualquier bolsillo del pantalón y, al desplegarse, impresiona con una enorme pantalla OLED. Otra característica por la que destaca es su gran pantalla externa. Esta puede usarse para mostrar información importante o, por ejemplo, como visor a la hora de hacer selfies. El Z Flip 6 es resistente al agua, tiene una potencia de cálculo adecuada y, además de todo esto, ofrece una gran autonomía.

Computer SOBRESALIENTE 9,20



NO TE EQUIVOCARÁS

Samsung Galaxy A15 5G a partir de 149 €

¿SE PUEDE DAR MÁS POR MENOS?

Contar con una pantalla OLED de alto contraste, incluir tecnología 5G y la promesa de actualización hasta Android 17 o 18 son cosas con las que no siempre se puede contar en el caso de móviles de este rango de precios, pero el A15 dispone además de una cámara más que decente con gran angular y una batería generosa. En el lado negativo, está su velocidad de funcionamiento, que es significativamente lenta.

Computer NOTABLE 7,60



Samsung Galaxy A55 a partir de 299 €

RECOMENDACIÓN POR MENOS DE 300 EUROS

El Galaxy A55 da un giro de tuerca más a la serie A: pantalla OLED, carcasa metálica, una pantalla muy brillante y una velocidad de procesador más que decente que hacen de este modelo de gama media una gran opción. Y para rematar, ¡es resistente al agua! Si se compara con la gama S, le faltan algunos extras como la carga inalámbrica, los biselados más finos de la pantalla o la potencia de procesador para aprovechar la inteligencia artificial. Pero no se puede encontrar nada mejor por menos de 300 €.

Computer SOBRESALIENTE 9,00



SUPERVENTAS DE SAMSUNG

Google Pixel 9 Pro a partir de 895 €

LA MEJOR CÁMARA

El Pixel 9 Pro es una combinación de la manejabilidad del pequeño Pixel 9 y el equipamiento y rendimiento del modelo de gama alta, el Pixel 9 Pro XL. La autonomía de la batería y la pantalla son de primer nivel, y la calidad fotográfica de su cámara no tiene rival entre el resto de móviles. Únicamente su hermano mayor, el 9 Pro XL, y el Pixel 8 Pro podrían estar a la altura.

Computer SOBRESALIENTE 9,60



ACCESORIOS PARA EL SMARTPHONE

Anker 735 (65 W)



El Anker 735 es muy polivalente y dispone de dos conectores USB-C y un USB-A. Su potencia (hasta 65 W) es suficiente para muchos portátiles. Aun con todo, es muy pequeño y ligero. **Precio:** 49 €

Computer SOBRESALIENTE 10,00

Xiaomi Mi 20000 mAh



En la prueba, el Mi Power Bank 20000 demostró su excelente rendimiento con un máximo de hasta 45 W. Se carga en apenas 3 h y reconoce varios estándares de carga. **Precio:** 60 €.

Computer SOBRESALIENTE 9,20

MagSafe con 25 W

A partir del iPhone 16, Apple admite la carga magnética a través del nuevo estándar Qi2 de hasta 15 W. Con el nuevo adaptador MagSafe de Apple, es posible cargar a 25 W, siempre que se utilice una fuente de alimentación de 30 W. **Precio:** 40 € con un cable de 1 m.



Computer SOBRESALIENTE 9,10



LA HORA DE LOS JUEGOS

Gaming

Los videojuegos y periféricos de gaming no solo iluminan los rostros de los más pequeños. Aquí tienes lo más destacado para estas fiestas.



Anbernic RG40XX H 99 €

TODO EN UN ÚNICO DISPOSITIVO: PSP, GAMEBOY, N64 Y OTROS

Si quieres jugar a los clásicos de siempre en cualquier lugar, el Anbernic RG40XX H es una excelente opción. La selección de estos juegos de siempre es muy extensa, y si quieres, también puedes usarlo para escuchar música o ver películas. Por el lado negativo, el menú y su configuración es un poco confusa y complicada. Además, de los más de 1.000 juegos disponibles, muchos no funcionan correctamente y algunos ni siquiera se ejecutan.

Computer **NOTABLE** 7,20

Sony Inzone H7 179 €

SONIDO PARA JUGAR MEJOR

Los auriculares Sony Inzone H7 para gaming son una auténtica maravilla. Visualmente los auriculares son elegantes y, gracias a los gruesos cascos que poseen, ofrecen un aspecto de gran calidad. Los controles están bien ubicados para facilitar su uso y ofrecen un sonido claro y nítido. El micrófono transmite la voz a la perfección y el conjunto se completa con el software Inzone Hub, que ofrece acceso a muchas más funciones.

Computer **NOTABLE** 8,00



Nitro Deck+ 90 €

UN PLUS PARA LOS JUGADORES DE LA SWITCH

El dock Nitro Deck era ya de por sí bueno, pero su versión Plus es aún mejor. La nueva configuración de los sticks es más convincente, los controles funcionan a la perfección, tiene una mejor ergonomía y, además, ofrece muchas más opciones de personalización. También hay que destacar la posibilidad de conexión con el televisor y el monitor. Incluso sin insertar la Switch en el soporte, el Nitro Deck+ puede utilizarse también como mando adicional. La verdad es que no existe nada mejor para potenciar la portabilidad de tu Nintendo Switch.

Computer **NOTABLE** 8,80



Razer Iskur V2 449 €

COMODIDAD A LA HORA DE JUGAR

La silla Razer Iskur V2 sorprende en muchos aspectos y la comodidad del asiento es muy alta, especialmente por sus múltiples posibilidades. Por ejemplo, dispone de un ajuste lumbar que es una auténtica ventaja para todos los que pasan mucho tiempo sentados. Penaliza un poco en algunos detalles insignificantes como por ejemplo los reposabrazos, que son un tanto frágiles. Por su parte, el cojín de la cabeza parece que no ha sido bien diseñado, y muestra algunas imperfecciones que estropean un poco su imagen general, que en cualquier caso es realmente buena.

Computer NOTABLE 8,20



Steelseries Apex 3 TKL 49 €

COMO ANILLO AL DEDO

La retroiluminación del teclado Apex 3 TKL es muy agradable y totalmente personalizable, y el volumen se puede controlar fácilmente mediante la rueda que incluye. No dispone de teclado numérico, pero esto permite que el teclado sea más compacto. El sistema de las teclas ofrece una agradable sensación de presión que hace que este Apex responda de maravilla tanto durante el juego como escribiendo.

Computer NOTABLE 7,40



¡RESISTENTE AL AGUA!



Steam Deck OLED 569 €

JUEGOS DE PC EN LA CONSOLA

La consola Steam Deck OLED es ideal para todo el que quiera jugar a sus títulos favoritos de PC de manera portátil. Este dispositivo se adapta fácilmente a la mano y posee un rendimiento suficiente para la mayoría de los títulos actuales. Hay que decir que ofrece una de las mejores experiencias de usuario del mercado: encender, iniciar sesión, proceder a la descarga y comenzar a jugar. Por otro lado, es posible instalar software adicional fácilmente siguiendo algunos pasos específicos.

Computer NOTABLE 8,60

Logitech G502 Hero 44 €

PARA HÉROES DE VERDAD

El Logitech G502 Hero es un excelente ratón gaming que tiene muchos puntos fuertes y pocas pegas. Las sensaciones durante el juego son muy buenas y este pequeño mouse de plástico se agarra con comodidad. Gracias a los contrapesos que suministra, puede deslizarse con mayor o menor facilidad sobre la superficie de trabajo, y dispone de infinidad de teclas que pueden aprovecharse y programarse a voluntad, con la ayuda del excelente software que incluye. Quizás lo que empeora algo el conjunto sea que no es inalámbrico y funciona con cable, y que no existe versión para zurdos. Sin embargo, por su precio, el Logitech es prácticamente imbatible.

Computer NOTABLE 8,40



LOS MEJORES JUEGOS PARA ESTAS FIESTAS

Astro Bot



Desde su debut en 2013, la fama de 'Astro Bot' no ha dejado de

crecer. El conocido robot y mascota de Sony lleva los juegos de plataformas a un nuevo nivel y tiene todos los visos de convertirse en el juego del año. **Precio:** 70 €

Balatro



El adictivo juego de poker 'Balatro', con mecánica rogue-

like, lleva el póquer a lo más alto con ideas locas, 150 Jokers e infinidad de posibilidades. Advertencia: es divertido y muy adictivo. Todo ello por tan solo 14 €.

Metaphor: ReFantazio



Este super-ventas de los juegos de rol nos sumerge en una histo-

ria apasionante, con un gran diseño artístico, diversas mecánicas y una ambientación de lo más original. Es posible contemplar las vistas de la ciudad, escuchar historias de tiempos pasados o conocer los problemas de otras tribu por 70 €.

Zelda: Echoes of Wisdom



¿Zelda tiene que salvar a Link? La inteligente princesa sabe lo que hace... ¡y además con magia!

Echoes of Wisdom tiene un overworld para explorar y mazmorras con mapa, llaves, puzzles y jefes. Esta aventura para los más pequeños es uno de los platos fuertes de estas fiestas por 60 €.

NAVIDADES DE ACCIÓN

Cámaras de acción

Las cámaras de acción son muy robustas y populares, y también una buena opción de compra navideña. Te mostramos aquí cuáles son los mejores dispositivos outdoor para cada ocasión.

Insta360 X4 539 €

EL OJO QUE TODO LO VE

La Insta360 X4 es una cámara a tener muy en cuenta por todos aquellos usuarios cuyo anhelo sea capturar videos de 360°. Su mayor ventaja: aparte de la elegancia de las tomas que captura y una autonomía verdaderamente buena, dispone de un único objetivo que graba en 4K y a 60 fps (fotogramas por segundo). Junto con el efectivo estabilizador que integra, la X4 puede sustituir sin problemas a cualquier cámara de acción. Su app, aparte de ser muy completa, es realmente sencilla y muy cómoda de usar.

Computer **NOTABLE** 8,20



RESISTENTE
HASTA
10 M DE
PROFUNDIDAD

GoPro Hero 13 Black 429 €

GRABACIÓN PARA HÉROES

El gigante de las cámaras de acción GoPro nos deja alucinados con la Hero 13 Black. Y es que impresiona la excelente calidad de imagen y sonido que consigue, sin contar con los variados modos de grabación y objetivos intercambiables (en función de la situación en la que grabemos). Su funcionamiento es ahora más sencillo que nunca, y algo importe es que la cámara puede acoplarse a los accesorios de tres formas, lo que le otorga una enorme versatilidad.

Computer **SOBRESALIENTE** 9,60



DJI Neo 199 €

DRON PARA SELFIES AÉREOS



Si te gusta hacerte selfies con el teléfono móvil y tu brazo ya no da más de sí o nunca sabes bien dónde y cómo debes colocarte, el dron DJI Neo te ofrece nuevas posibilidades y perspectivas para tus fotos y videos. Manejarlo es un juego de niños y el despegue del dron se puede controlar con el smartphone, mediante el mando a distancia o simplemente pulsando un botón. ¡Más fácil imposible!

Computer **NOTABLE** 7,40

Panasonic HC-VXF11 749 €

VIDEOCÁMARA DE VANGUARDIA

La Panasonic HC-VXF11 es capaz de grabar con una resolución de hasta 4K y consigue imágenes excelentes, incluso en condiciones en las que hay una iluminación pobre. Gracias a su visor electrónico, es posible grabar también a plena luz del día con exceso de luminosidad. Por su parte, el estabilizador de imagen híbrido que incluye permite realizar grabaciones sin vibraciones y, durante la prueba, la batería extraíble proporcionó una autonomía de algo menos de 2 h.

Computer **NOTABLE** 8,60



ZOOM
ÓPTICO
24X

¡LO TIENEN TODO!

PC All-in-One

Los mejores PC All-in-One facilitan un escritorio ordenado, potencia suficiente para poder trabajar sin problemas y pantallas lo suficientemente grandes.

Apple iMac M3 1.300 €

REALMENTE BONITO

El iMac es un PC All-In-One verdaderamente rápido, aunque también bastante caro (lo encontrarás disponible a partir de 1.300 €). Si quieres disponer de periféricos de entrada de calidad y una pantalla excelente con una resolución más alta (4.480 x 2.520 píxeles) a un precio un poco más económico, echa también un vistazo al modelo de 2023.

Computer NOTABLE 8,40



PANTALLA DE 27"

Medion E27419 800 €

EXTRA GRANDE

El Medion Akoya E27419 demostró en las pruebas su rapidez, lo agradablemente silencioso que es y su excelente relación calidad precio. La definición de la imagen no es excepcional, pero para un equipo All-in-One de 800 €, no está nada mal. Por este precio, obtienes un PC elegante al que prácticamente no le falta de nada. Además, ofrece buenas posibilidades de actualización y tiene una pantalla con una diagonal de 27". ¿Existe alguna alternativa similar? En la actualidad, no hay nada comparable en este mismo rango de precios.

Computer NOTABLE 7,40

Asus Expert Center WVAR 950 €

POTENCIA PARA TRABAJAR

No es que sea perfecto, pero sí es ideal para el trabajo. El Asus convence por lo rápido que es, su gran cantidad de memoria y el poco ruido que hace. Así se pone en lo más alto en la lista de los mejores. Sus únicos inconvenientes son las capacidades de juego (no está hecho para eso) y su pantalla, que aunque es adecuada, no es nada especial.

Computer NOTABLE 8,00

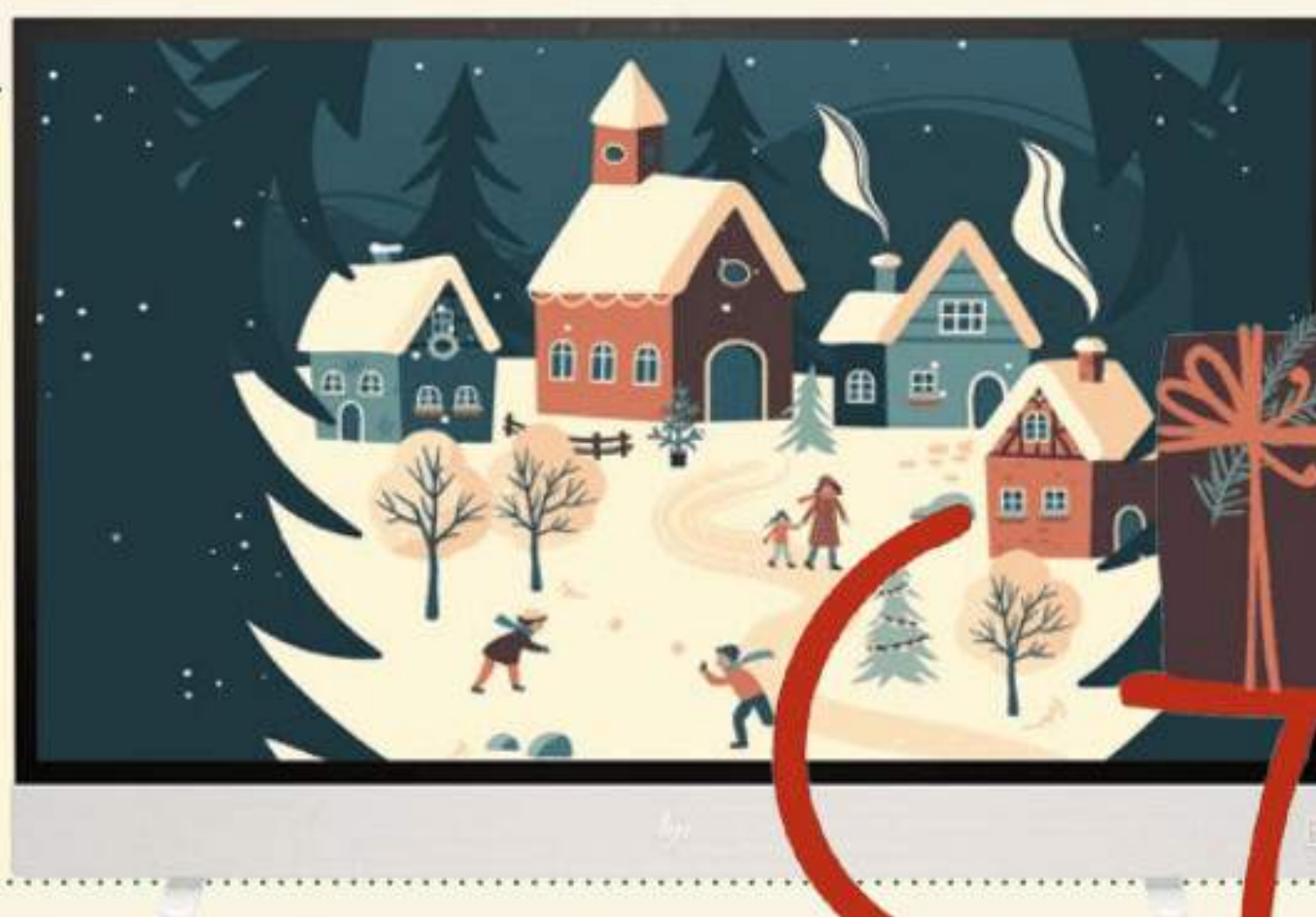


HP Envy Move 1.100 €

PARA LLEVARLO CONTIGO

¿Cuál es la particularidad del HP Envy Move? Pues que dispone de una batería integrada que permite usarlo hasta 3 h con confianza, sin una toma de corriente a la vista. Incluye además un asa que hace mucho más fácil su transporte. Sus prestaciones y velocidad son más que aceptables. Sin embargo, para jugar, el HP se queda rápidamente sin aliento.

Computer NOTABLE 7,40



Cámaras



Canon EOS R50 700 €

ASEQUIBLE Y REALMENTE BUENA

La EOS R50 es la demostración de que una minicámara puede ofrecer el máximo rendimiento. Este dispositivo de objetivos intercambiables es extremadamente ligero y, si se utiliza un objetivo pequeño, se puede guardar fácilmente en el bolsillo de la chaqueta. La calidad de las fotos y vídeos de la EOS R50 es excelente, y es muy rápida tanto en el modo de disparo ráfaga como en el enfoque automático. Este último es también capaz de reconocer el sujeto a fotografiar con enorme precisión y, además, lo hace a una velocidad endiablada.

Computer **NOTABLE** 8,20

LAS MEJORES TOMAS

Una cámara digital es el regalo que necesitas, si quieres capturar fotos y vídeos mejores que los que obtienes con tu teléfono móvil. Aquí tienes cámaras para satisfacer todas las necesidades.

Nikon Z6 III 3.100 €

UNA PEQUEÑA PRO

La cámara Z6 III es la cámara con la que sueñan todos los perfeccionistas. Tanto si se trata de la calidad de sus fotos, como la del vídeo que captura, al igual que si hablamos de su rapidez al enfocar o su vertiginoso modo ráfaga, la Z6 III siempre te deja con la boca abierta. Uno de sus aspectos más destacados es el visor: tiene un nivel de detalle increíble, un excelente nivel de brillo y los colores son fieles a los originales, incluso a plena luz del día. La Z6 III es una cámara extremadamente sólida, aunque ligeramente más pequeña que una cámara profesional.



En las manos es super cómoda y muestra una gran autonomía. Únicamente aquellos que necesiten fotos de más de 24 MPíx o vídeo 8K les merecerá la pena desembolsar algo más y decantarse por la Z8.

Computer **SOBRESALIENTE** 9,00

**VISOR
MUY
BRILLANTE**

Fujifilm X-T50 1.750 €

AMOR POR LOS DETALLES

Si lo que buscas es una cámara muy pequeña que pueda hacer fotos en las que los detalles se vean como nunca imaginaste, la X-T50 es la elección correcta. El sensor de 40 MPíx hace que la mayoría de cámaras con objetivos intercambiables de este rango de precios parezcan obsoletas: para superar a la Fujifilm, necesitarías modelos de fotograma completo (Full Frame), que son de mayor tamaño y un precio superior. Solo sus hermanas X-T5 y X-H2 llegan al nivel de detalle de la X-T50, ambas significativamente más grandes y caras, y con visores más amplios y carcassas más robustas.

Computer **NOTABLE** 8,40



**SENSOR
DE
40 MPÍX**

Sony ZV-E10 660 €

DISEÑADA PARA FILMAR

La ZV-E10 es una cámara de objetivos intercambiables compacta y completamente orientada a la grabación de vídeo en alta calidad. Se puede decir que pone los puntos sobre las íes en cuestión de calidad de imagen y sonido, tiempo de grabación y por la infinidad de funciones adicionales que incluye, como el vídeo en formato vertical, la conexión de micrófono o la posibilidad de grabar en formato LOG. Incluso en condiciones de baja iluminación, también es capaz de capturar imágenes con gran nitidez. Y si no filmas demasiado y te va más hacer fotos, quizás sea mejor que le pidas a los Reyes una Alpha 6100, que viene con flash y visor.

Computer **NOTABLE** 7,60



CON UN
MICRÓFONO
MEJOR

Canon EOS R8 2.000 €

UNA BUENA Y ASEQUIBLE 'FULL FRAME'

La EOS R8 es la recomendación ideal para todo aquel que busque una cámara con sensor de fotograma completo (Full Frame) y quiera gastarse el menor dinero posible: la R8 captura fotos y vídeos excelentes, sin importar las condiciones de iluminación. La tecnología de su sensor y la electrónica interna la hereda del modelo profesional R3: por ejemplo, su rápido sistema autofocus y de detección del objetivo. Por ponerle alguna pega, se puede decir que el visor se muestra un poco pixelado y no dispone de estabilizador de imagen.

Computer **NOTABLE** 8,60



Panasonic Lumix FZ82D 440 €

PARA FOTOGRAFIAR OBJETOS DISTANTES

La Lumix FZ82D es una cámara bridge que, gracias a su excelente empuñadura, se adapta con seguridad a las manos que la sujetan. Este perfecto agarre permite tomar fotografías con una sola mano. A la luz del día, la calidad de imagen es muy buena, aunque esta ventaja se ve un tanto deteriorada en condiciones de poca luz y con ajustes ISO altos. El alcance del zoom (60x) es enorme y empieza en un gran angular, que resulta ideal para capturar paisajes amplios y callejuelas estrechas. Además, la FZ82D puede grabar vídeo en 4K mejor que muchas videocámaras.

Computer **BIEN** 6,60



OM System Tough TG-7 490 €

LO AGUANTA TODO

El concepto que hay detrás de la TG-7 hace de esta cámara un dispositivo muy particular: es perfecta para aquellos fotógrafos que buscan una cámara pequeña, pero que sea extremadamente resistente para usarla de vacaciones en la pista de esquí, en la piscina o para documentar el avance de las obras; no le molestan ni las caídas ni las zambullidas. Por el lado negativo, los usuarios deberán hacer ciertas concesiones en cuanto a calidad de imagen, especialmente en condiciones de poca iluminación, donde la nitidez de las imágenes que se capturan se reduce considerablemente. Además, si se compara con otras cámaras compactas en el mismo rango de precio, la TG-7 se queda un poco atrás en cuanto a prestaciones, ya que carece de visor, la pantalla no es plegable y solo dispone de un zoom óptico de 4x.

Computer **BIEN** 6,60



CONSEJOS PARA TARJETAS Y LECTORES

Muy grande y rápida

La Canvas Go! Plus (53 €), con 512 GB y 165 MB/s de velocidad de escritura es ideal para almacenar vídeos en 4K.



Computer **SOBRESALIENTE** 10,00

Pequeña gigante del almacenamiento

La Kingston Canvas Go! Plus está también disponible en formato de tarjeta microSD (51 €). En este caso, es igual de rápida que la de mayor tamaño y puede insertarse en muchos móviles, tablets y portátiles.



Computer **SOBRESALIENTE** 10,00

Se adapta a todos sitios

El lector de tarjetas SD con puerto USB-C



Ugreen 2-in-1 (17 €) es capaz de transferir fotos y vídeos a smartphones y tablets a la velocidad del rayo.

Computer **NOTABLE** 8,00

Velocidad y velocidad

La velocidad de las tarjetas de memoria depende mucho del lector. Las tarjetas Kingston son especialmente rápidas si se combinan con la unidad Mobile Lite Plus del mismo fabricante (13 €).



Computer **NOTABLE** 8,00

LECTORES DIGITALES DE eBooks

Para leer en cualquier momento y lugar, los lectores de libros electrónicos ofrecen una gran comodidad. En algunos casos, ofrecen además pantallas a color.

Pocketbook Inkpad Eo 519 €



PROGRAMA COMPLETO

Si dispones de la 'calderilla' necesaria y quieres hacer realidad el deseo más oneroso que esconden los lectores más ávidos, deberías echar un vistazo al Pocketbook Inkpad Eo. Este dispositivo ofrece una pantalla a color de 10,3" y la friolera de 64 GB de espacio de almacenamiento. Por otro lado, gracias al lápiz óptico que incluye, el Eo también puede usarse como un bloc de notas y de dibujo. Por tener, incluso dispone de cámara y altavoces estéreo, ¡muy completo!

Computer **NOTABLE** 8,60



Pocketbook Era Color 219 €

VERSATILIDAD A TODO COLOR

Por lo que cuesta, el Pocketbook Era Color ofrece muchas prestaciones como por ejemplo una pantalla HD en color de 7", botones hápticos para disfrutar de una mayor comodidad a la hora de manejarlo, así como pequeños juegos y un reproductor de audio. En cualquier caso, no es necesario tener cuenta de usuario y el lector soporta los principales formatos.

Computer **NOTABLE** 8,60

Amazon Kindle (2024) 110 €

PARA INICIARSE EN LA LECTURA

El Kindle más pequeño de Amazon ofrece también un nivel de calidad extraordinario, para el precio que tiene. Y aunque dispone de una pantalla de tan solo 6" en blanco y negro, la iluminación y nitidez de la imagen es excelente. Este Kindle es, además, bastante agradable de sujetar durante la lectura, está bien fabricado y gracias a su ágil procesador es realmente rápido. Sin embargo, no funciona sin una cuenta de Amazon.

Computer **NOTABLE** 8,60



REALMENTE ECONÓMICO

Tolino Vision Color 169 €

UN ASPECTO DESLUMBRANTE

El lector de eBooks que actualmente ocupa la primera posición en la lista de los mejores de Computer Hoy convence por su rápido procesador, su contundente espacio de almacenamiento y la nitidez de su pantalla a color de 7". La estructura del menú es realmente intuitiva y los dos botones hápticos que posee garantizan un desplazamiento suave que facilita bastante su manejo. En cualquier caso, hay que destacar el sistema de iluminación inteligente, la estanquidad de la carcasa y la función de audiolibro. Alternativamente, es posible adquirir de forma separada (por 69 €) un lápiz óptico, que convierte el lector en un bloc de notas.

Computer **NOTABLE** 8,80



Impresoras

MUY VERSÁTILES

Imprimir, copiar, escanear... en todos los hogares, debería existir un dispositivo multifunción. Por ello, es uno de los regalos más populares.



Canon Pixma TR4750i 65 €

BUENA IMPRESORA, MUY ECONÓMICA



Normalmente, los dispositivos multifunción más económicos rara vez consiguen una puntuación alta en los bancos de pruebas. Sin embargo, la Canon Pixma TR4750i es

una de las pocas excepciones que hemos visto. La impresora ofrece serios argumentos que la legitiman en esta clasificación: imprime en alta calidad y de forma muy rápida, perdiendo tan solo algo de velocidad a la hora de imprimir fotografías. Por su parte, los costes de impresión son absolutamente comidos para todo aquel que no imprima mucho. Un interesante extra que incluye y que no suele verse en este rango de precios es el alimentador automático de documentos para escanear. El mayor defecto de la Pixma es que hace mucho ruido.

Computer **NOTABLE** 7,20

HP Color LaserJet Pro MFP 4302dw 385 €

LA MEJOR IMPRESORA LÁSER A COLOR



La MFP 4302dw nos dejó impresionados en las pruebas por su vertiginosa velocidad, su excelente calidad de impresión y un gasto más que razonable. Su manejo es realmente sencillo, gracias a una generosa pantalla táctil y un menú bien estructurado. Su capacidad de almacenamiento de papel es de un total de 300 hojas (250 en el alimentador más 50 en la bandeja 1 de entrada). Existe la posibilidad de escanear y realizar copias con el escáner plano o a través de la bandeja de entrada automática (hasta 50 hojas). Durante la prueba, la calidad y resolución de los escaneados fue excelente.

Computer **NOTABLE** 8,40



Brother MFC-J5340DW 195 €

LA MEJOR CON CARTUCHOS

La impresora Brother MFC-J5340DW está perfectamente equipada y, en las pruebas de impresión, los resultados fueron más que satisfactorios. El dispositivo realizó todas las impresiones rápidamente y el coste de cada una fue bajo, si consideramos que se trata de un modelo con cartuchos de tinta. Resumiendo: puede decirse sin temor a equivocarse que la Brother es la mejor impresora multifunción con cartuchos de tinta del mercado.

Computer **NOTABLE** 8,60



Epson EcoTank ET-2820 270 €

LA MÁS ASEQUIBLE

Los que impriman con asiduidad quedarán encantados con los costes de impresión significativamente comidos de la Epson EcoTank ET-2820: con un único relleno del depósito de tinta y por un desembolso de 32 €, pueden imprimirse 18.000 páginas de texto, unas 10.000 páginas con gráficos en color o 2.000 fotografías. Además, la ET-2820 ofrece una calidad de impresión muy alta; en realidad, es fantástica. La EcoTank es una verdadera impresora ecofriendly que se conforma con tan solo 0,8 W en el modo espera.

Computer **NOTABLE** 8,00



**TONER
EN VEZ DE
CARTUCHOS**

LO MEJOR PARA LA RED

Doméstica

Router, repetidor o adaptador PLC: con los siguientes dispositivos, es posible potenciar cualquier conexión de Internet doméstica por DSL, cable o fibra óptica.

TP-Link Archer BE800 599 €

UN ROUTER CON WiFi 7 Y TRIPLE BANDA

CON
TECNOLOGÍA
EASYMESH



El Archer BE800 es uno de los mejores modelos de TP-Link con el nuevo estándar WiFi 7. En nuestra prueba, este router puntuó con fuerza en las frecuencias de 5 y 6 GHz, aunque se debilitó algo en la de 2,4 GHz. En cualquier caso, este dispositivo tiene muchos puertos a bordo, así como funciones realmente útiles: red WiFi para invitados, un modo de punto de acceso, control parental y acceso remoto a la red doméstica. Además, el manejo a través del menú del navegador es sencillo y accesible.

Computer **NOTABLE** 7,80

AVM FRITZ!Box 6690 Cable 269 €

EL CAMPEÓN POR CABLE



El FRITZ!Box 6690 Cable es actualmente el mejor router de AVM para conexiones por cable. Es ideal para las conexiones de este tipo más rápidas y pisa a fondo cuando se trata de WiFi, con independencia del estándar y la frecuencia (hasta 1.577 Mbps). Por esta razón, este router está muy recomendado para todos los usuarios de cable, y no importa el estándar o frecuencia que usen los equipos. El alcance inalámbrico del FRITZ!Box 6690 es excelente, así que es una muy buena opción para llegar a todos los rincones en casas y pisos grandes.

Computer **SOBRESALIENTE** 9,40

AVM FRITZ!Box 7690 265 €

ROUTER RÁPIDO PARA DSL



Gracias al incremento de velocidad con WiFi 7, el FRITZ!Box 7690 supera con solvencia a su predecesor el 7590 AX en las mediciones de la red WiFi (hasta 1.724 Mbps). Este router incluye, además, una interesante característica muy novedosa para todos los apasionados de la domótica: es capaz de conectar dispositivos no solo a través de DECT-ULE, sino que también integra dispositivos de domótica de otros fabricantes a través de ZigBee. La configuración y manejo del 7690 son igual de sencillos que siempre. Además de todo esto, posee un amplio repertorio de funciones.

Computer **SOBRESALIENTE** 9,40

Devolo Magic 2 WiFi 6 221 €

ADAPTADOR INTELIGENTE

Los adaptadores PLC o Powerline son capaces de enviar la conexión de Internet a través de la instalación eléctrica, llegando incluso a las habitaciones más remotas. El kit básico (dos adaptadores) del Devolo Magic 2 WiFi 6 consiguió excelentes resultados en la prueba: es capaz de ofrecer velocidades WiFi superiores, si lo comparamos con otros modelos del fabricante. La velocidad a través del PLC es del máximo nivel, pese a que las conexiones a través de este sistema son obviamente susceptibles de sufrir algunas interferencias. La aplicación para el teléfono móvil es un poco complicada de usar.



Computer **SOBRESALIENTE** 9,20



AVM FRITZ!Repeater 1200 AX 75 €

PEQUEÑO GRANDULLÓN

El repetidor FRITZ!Repeater 1200 AX mejora el alcance de la red WiFi, al reenviar datos entre el router y los dispositivos a modo de puente inalámbrico. Actúa de forma transparente, pero puede hacer mucho más de lo que aparenta: en la prueba, este pequeño dispositivo alcanzó unos contundentes 944 Mbps en la frecuencia de 5 GHz con WiFi 6. Estas cifras demuestran que el 1200 AX es más rápido que muchos routers. Además, en un uso combinado con un FRITZ!Box, dispondrás de funciones WiFi Mesh inteligentes que siempre se las arreglan para conectar los dispositivos de la forma más optimizada. Por otro lado, mediante la tecnología Band Steering, los dispositivos acaban conectados automáticamente en la frecuencia WiFi más rápida, y el roaming permite que los dispositivos cambien la conexión sin problema alguno entre el repetidor y el router.

Computer **NOTABLE** 8,20



PEQUEÑOS AYUDANTES DE RED

AVM FRITZ!Smart Gateway



El Gateway amplía el hogar inteligente de AVM (Smart-Home) con los dispositivos más populares, gracias a su compatibilidad con ZigBee. Además, permite el control por voz a través de Alexa.

Precio: 76 €

Computer **NOTABLE** 8,40

Asus ZenWiFi AX (XT8) 318 €

COBERTURA INTELIGENTE EN TODO TU HOGAR

Formado por dos routers ASUS AX6600, el sistema ZenWiFi AX cubre una superficie de hasta 510 m² o aproximadamente seis habitaciones. Además, su tecnología AiMesh permite configurar una red malla WiFi para todo el hogar y proporciona funciones de red avanzadas para los usuarios más experimentados. Este dispositivo domina el estándar WiFi 6 y tiene mucha potencia gracias a sus tres bandas de alta velocidad. En la de 5 GHz, la velocidad y el alcance fueron máximos; en la banda de 2,4 GHz, los ZenWiFi mostraron debilidades.

Computer **NOTABLE** 8,60



AVM FRITZ!Box 7530 AX 139 €

UNA OPCIÓN MÁS ASEQUIBLE

Aunque el FRITZ!Box 7530 AX cuesta mucho menos que el modelo DSL superior 7690, ofrece una velocidad WiFi que le pisa los talones: en las pruebas que realizamos, alcanzó hasta 925 Mbps. Dado que el alcance WiFi del FRITZ!Box 7530 AX es menor, este no se recomienda para pisos o casas grandes. Sin embargo, en hogares más pequeños que dispongan de conexión DSL, las funciones y rendimiento de este router de AVM son excelentes por el precio que tiene.

Computer **NOTABLE** 8,60

Netgear Nighthawk M1



Se trata de un router portátil capaz de conectar en cualquier lugar dispositivos que no disponen de conexión propia a Internet, por ejemplo, cuando te vas de acampada. El Nighthawk M1 ofrece una gran comodidad y una red WiFi realmente rápida.

Precio: 349 €

Computer **NOTABLE** 8,00

Devolo Giga Bridge

Si la conexión a Internet de tu fibra óptica se encuentra en el sótano, este conector la distribuirá a través de los cables de la antigua instalación telefónica o de TV. ¡Hicimos una prueba con más de 1.000 Mbps!

Precio: 220 €

Computer **NOTABLE** 8,20



Philips Hue Festavia
a partir de 119 €

ILUMINACIÓN PARA EL ÁRBOL

Con esta guirnalda de luces inteligente, el árbol brillará con colores festivos o parpadeará intensamente. Este dispositivo Philips Hue no es el más barato, pero en la prueba nos deleitó con los degradados y efectos de color más impactantes. Los distintos diseños pueden seleccionarse desde la app para el teléfono o crearse desde cero con una rueda de color. Puedes seleccionar desde colores vivos y festivos, a chulísimas cadencias parpadeantes con los LED. El consumo de energía es razonable y muy económico, en el modo Stand-by.

Computer **NOTABLE** 8,20



TAMBIÉN
PARA EL
EXTERIOR

Hogar Y DOMÓTICA

Prácticos accesorios que te ayudan cada día y hacen tu hogar más cómodo. Por ejemplo, limpiando el suelo o cuidando el césped mientras te tomas un café calentito a la sombra de un árbol.



De'Longhi Rivelia 749 €

PARA LOS MÁS CAFETEROS



La estilizada Rivelia se coloca en el primer puesto en la lista de las mejores cafeteras superautomáticas. Por sus características, funciones, manejo, calidad del café, mantenimiento y tecnología que integra, esta máquina de De'Longhi impresiona en todos los aspectos. Además, dispone de una extensa selección de programas para elaborar diferentes cafés. Cabe destacar el cajetín intercambiable para el café en grano, con el que es posible probar diferentes tuestes o, si tienes la tensión alta, cambiar a café en grano descafeinado. Por último, aunque no por ello menos interesante, la función Coffee Routine nos facilita las cosas para preparar nuestro café programado con un solo movimiento. Por el nivel de sus características y funciones, el precio es relativamente económico comparado con otros modelos.

Computer **SOBRESALIENTE** 9,20

Amazon Echo Spot 65 €

DESPIERTA CON ALEXA

El nuevo reloj despertador de 2024 de Amazon es ideal para todo aquel que quiera dormir con Alexa a su lado. Su atractiva pantalla y el control por voz son lo más destacado, aunque al sonido le falta un poco de sustancia. Un consejo: si quieres dos Spots, decídete por el pack doble. Amazon lo ofrece actualmente por 98 €.

Computer **NOTABLE** 7,40





Segway Navimow i105E 990 €

SIEGA BIEN TU JARDÍN

El robot cortacésped Segway no necesita hacer uso de un cable perimetral, cuya instalación siempre supone un engorro. La serie i comienza por debajo de los 1.000 € con el i105E, idóneo para jardines de hasta 500 m². El modelo 'grande', el i108E, para jardines de 800 m² cuesta 1.299 €. Ambos se esmeran en cuidar con escrupulosa meticulosidad el verde del jardín y proporcionan siempre ese aspecto fantástico del césped recién cortado. Incorporan, además, una cámara que mejora la navegación del dispositivo y reconoce los obstáculos que se puede encontrar por el camino.

SIEGA SIN CABLE

Computer SOBRESALIENTE 9,40

Aqara Smart Radiator E1 44 €

CALEFACCIÓN INTELIGENTE EN CASA

Hoy en día, la calefacción inteligente no tiene por qué ser cara. Aqara antes tenía fama de marca china barata, pero a día de hoy es el fabricante que ofrece la mejor relación calidad/ precio. El resistente regulador de calefacción E1 nos convenció en las pruebas por su gran pantalla a color, sus múltiples funciones smart y su precisión a la hora de medir la temperatura.

Computer NOTABLE 7,40



EXCELENTE PANTALLA A COLOR



Xiaomi Smart Air Fryer 95 €

DELICIOSAS 'APP-ATATAS' FRITAS

La freidora de aire caliente de Xiaomi no deja a nadie indiferente, por la multitud de programas automáticos que posee y el fantástico control a través de la app. Y lo más importante: las patatas fritas que puedes hacer con la Smart Air Fryer 6.5L están realmente buenas. La limpieza del dispositivo es muy sencilla. Aunque en principio su manejo está muy bien pensado con la ayuda del mando giratorio, la pantalla que integra en su centro es algo pequeña y dificulta un poco su lectura.

Computer NOTABLE 8,40

Dreame L10s Ultra Gen2 699 €

¿A QUÉ ASPIRAS?

Un robot aspirador-limpiador debe ser capaz de hacer todo lo posible por liberarte del tedioso trabajo de limpiar y fregar los suelos, y el Dreame L10s Ultra realmente es lo que hace: aspira muchísimo, frega el suelo con energía, encuentra fácilmente su recorrido entre los muebles y en diferentes suelos, y sortea calcetines, cables y otros objetos que deja en el suelo sin tocarlos. Se trata de un dispositivo realmente inteligente y autónomo gracias a su dockstation, que se encarga de eliminar el polvo, el agua de la mopa y de gestionar la función de autolimpieza. Merece la pena pagar la diferencia de precio de la versión Gen2 de 2024, ya que Dreame le ha dotado de una mayor potencia de succión y de un limpiador giratorio que mejora el resultado de la limpieza en los bordes de la sala.

Computer NOTABLE 8,00



CARA A CARA SAMSUNG VS. XIAOMI

Cinco niveles de precios, diferentes apuestas por la tecnología y dos marcas. Todo para lograr saber cuál de ellas ofrece la mejor opción en el mismo rango de móviles actuales.



POR 150 €

Samsung es **número uno en el mundo Android**. Por su parte, es muy habitual considerar los móviles de Xiaomi y sus filiales Poco y Redmi como una opción a precio inferior, con buena tecnología. Sin embargo, la realidad y los test arrojan otras lecturas.

Gama de entrada

El rango de precios de 150 € ha sido durante mucho tiempo territorio Xiaomi. Pero **Samsung** ha mejorado: con el **A15 5G**, por fin, hay un Galaxy bueno y asequible. Tiene una gran pantalla OLED, una cámara decente que incluye ultra gran angular, una batería grande y módem 5G. En comparación con su predecesor, la pantalla es más del doble de brillante y solo baja el nivel en lo relacionado con la velocidad de uso. Ejecuta Android 14 y podría recibir actualizaciones a Android 18.

El **Redmi Note 11S** de **Xiaomi** es mucho más delgado y, por tanto, más fácil de manejar. Su pantalla OLED mantiene un buen tamaño, es un poco más rápido, se carga antes y la cámara principal hace fotos algo mejores. Sin embargo, carece de 5G y las perspectivas de futuro son sombrías. El 11S ejecuta Android 13 y es probable que no pase de Android 14. Después de ello, solo habrá algunas actualizaciones de seguridad.

Ventaja para Samsung

En la clase de entrada, Samsung ofrece el mejor paquete con el Galaxy A15 5G. Esto es algo que puede sorprender, pero hay que destacar una sólida perspectiva en cuanto a actualizaciones confirmadas por el fabricante y una rápida conexión inalámbrica a redes 5G que empiezan a ser ya muy habituales.



1 SAMSUNG GALAXY A15 5G
Precio: 150 € (4 GB/128 GB)
Otra opción: No

Pantalla: 6,5" (2.340 x 1.080 píx)
Procesador: MTK Dim. 6100+
Dimensiones: 159,5 x 77,0 x 10,3 mm

+ Pantalla de alto contraste, 5G, actualizaciones a Android 18.

- Lento, no resistente al agua, carcasa voluminosa.

Velocidad (uso / manejo)	6,60
Batería (autonomía / carga)	8,60
Cámara (calidad de foto/video)	6,80
Pantalla (brillo / nitidez)	9,40
Características	6,60
Notable	7,60
150,00 €	



2 XIAOMI REDMI NOTE 11S
Precio: 133 € (4 GB/64 GB)
Opción con 6 GB/128 GB: 154 €

Pantalla: 6,43" (2.400 x 1.080 píx)
Procesador: MTK Helio G96
Dimensiones: 159,9 x 73,9 x 11,2 mm

+ Pantalla de alto contraste, velocidad de carga rápida.

- Sin 5G, Android 14.

Velocidad (uso / manejo)	7,00
Batería (autonomía / carga)	8,80
Cámara (calidad de foto/video)	6,80
Pantalla (brillo / nitidez)	9,40
Características	5,80
Notable	7,60
133,00 €	



1 SAMSUNG GALAXY A35 5G
Precio: 238 € (6 GB/128 GB)
Opción con 8 GB/256 GB: 287 €

Pantalla: 6,6" (2.340 x 1.080 píx)
Procesador: Exynos 1380
Dimensiones: 161,0 x 78,0 x 9,9 mm

+ Gran autonomía, pantalla brillante, hasta Android 18.

- Sin carga inalámbrica ni teleobjetivo, bordes gruesos.

Velocidad (uso / manejo)	8,60
Batería (autonomía / carga)	8,80
Cámara (calidad de foto/video)	7,60
Pantalla (brillo / nitidez)	9,60
Características	9,00
Notable	8,60
238,00 €	



2 XIAOMI 12 LITE 5G
Precio: 215 € (6 GB/128 GB)
Opción con 8 GB/256 GB: 219 €

Pantalla: 6,55" (2.400 x 1.080 píx)
Procesador: Snapdragon 778G
Dimensiones: 160,0 x 74,0 x 10,9 mm

+ Velocidad de funcionamiento y carga rápidos.

- No resistente al agua, sin carga inalámbrica ni teleobjetivo.

Velocidad (uso / manejo)	8,40
Batería (autonomía / carga)	8,80
Cámara (calidad de foto/video)	8,00
Pantalla (brillo / nitidez)	9,40
Características	7,60
Notable	8,40
215,00 €	

POR 250 €

Si se amplía el presupuesto a 250 €, los smartphones se vuelven notablemente mejores y más rápidos. Entre los dispositivos probados, Samsung también lleva la delantera aquí con un modelo más actual.

El **Samsung Galaxy A35** encarna todas las virtudes de la serie A de Samsung. Es asequible, gana puntos con panel OLED brillante y colorido, una velocidad de trabajo decente y una cámara utilizable a diario.

Con un tiempo de uso continuo de 12 h 06 min, la autonomía en la prueba fue excelente. Además, a diferencia de muchos competidores en este rango de precios, el A35 es resistente al agua. Por otro lado, con su pantalla de 6,6", es ideal para revisar fotos, así como para ver textos y vídeos. Y gracias a las buenas perspectivas de soporte, los compradores pueden esperar actualizaciones hasta Android 18 inclusive.

El final del período de actualizaciones es más temprano en el **Xiaomi 12 Lite**, que ya tiene unos años. Aunque Android 14 está disponible, es probable que no pase de Android 15. Técnicamente, puede estar a la altura del Samsung, pero es notablemente más barato debido a su antigüedad. El 12 Lite también es mucho más delgado que el algo voluminoso A35. La batería más pequeña no dura tanto, con 8 h 39 min de uso continuo, pero se puede cargar súper rápido. Las fotos son mejores que en el A35, pero la pantalla OLED no brilla tanto en exteriores.

Ventaja para Samsung

Por lo demás, el Galaxy A35 5G, algo voluminoso, ofrece un paquete realmente bueno. Los fans de Xiaomi deberían fijarse más bien en la siguiente gama de precios, si lo que quieren es enrocarse en su marca fetiche.

POR 300 €

Xiaomi tiene varios smartphones realmente buenos, que están disponibles por apenas 300 €. El **Poco X6 Pro 5G** –que ocasionalmente baja a unos 250 €– merece la mejor puntuación a este nivel de precio. La autonomía es genial, la velocidad de carga soberbia y, en cuanto a la calidad fotográfica, el X6 Pro se defiende bien en entornos naturales y también a la hora de hacer retratos. Por su parte, una gran pantalla OLED súper nítida también suma puntos a la hora de darle la victoria.

Las alternativas equivalentes a tener en cuenta son, por ejemplo, el **Redmi Note 13 Pro+** y el **Poco F6**. Elegante y resistente al agua, el Redmi destaca claramente en el rango de precios con su estilizado diseño curvo. El Poco F6 es menos llamativo, pero inusualmente rápido y también es adecuado para jugar.

El **Galaxy A55** de Samsung es el superventas por excelencia y se mantiene a la altura de los candidatos de Xiaomi en puntuación. Comparado con su predecesor, el A55 mejora en casi todos los aspectos. Tiene una pantalla OLED muy brillante, con una frecuencia de refresco variable, y ofrece una autonomía excelente (Xiaomi lo supera en velocidad de carga). Por último, la cámara hace buenas fotos en situaciones normales, es resistente al agua y, gracias a cuatro años de actualizaciones del sistema operativo y cinco años de parches de seguridad, los usuarios del Galaxy A55 ganan en este sentido.

Ventaja para Xiaomi

Samsung tiene el móvil más vendido por menos de 300 €, pero Xiaomi ofrece una sólida alternativa y gana aquí porque su Poco es más barato.



1 XIAOMI POCO X6 PRO 5G Precio: 280 € (8 GB/256 GB) Opción con 12 GB/512 GB: 287 €

Pantalla: 6,67" (2.712 x 1.220 píx)
Procesador: MTK Dim. 8300 Ultra
Dimensiones: 160,5 x 74,3 x 10,8 mm

+ Alta velocidad, carga rápida, muy buena autonomía.

- Sin carga inalámbrica, no resistente al agua, sin teleobjetivo.

Velocidad (uso / manejo)	9,20
Batería (autonomía / carga)	9,40
Cámara (calidad de foto/video)	8,60
Pantalla (brillo / nitidez)	9,80
Características	8,20
Sobresaliente	9,00
280,00 €	



2 SAMSUNG GALAXY A55 5G Precio: 300 € (8 GB/128 GB) Opción con 8 GB/256 GB: 359 €

Pantalla: 6,6" (2.340 x 1.080 píx)
Procesador: Exynos 1480
Dimensiones: 161,0 x 78,0 x 10,5 mm

+ Resistente al agua, pantalla muy brillante, hasta Android 18.

- Sin carga inalámbrica ni teleobjetivo.

Velocidad (uso / manejo)	9,20
Batería (autonomía / carga)	8,80
Cámara (calidad de foto/video)	8,20
Pantalla (brillo / nitidez)	9,60
Características	9,20
Sobresaliente	9,00
300,00 €	

POR 400 €

No se trata de un error. De hecho, el **Galaxy A55** sigue siendo el mejor móvil Samsung por 400 €, incluso si a diferencia de Xiaomi, la versión de 256 GB (359 €) entra dentro de este presupuesto. En cualquier caso, a Samsung no le basta con ganar en esta categoría de precios. El **Xiaomi 13T** es una estrella en cuanto a precio. Aparte del **Xiaomi 13T Pro**, algo más caro y rápido, no hay un smartphone con mejor puntuación en las pruebas hasta unos 600 €. Los modelos 13T son resistentes al agua y sus cámaras Leica sacan buenas fotos en todas las condiciones de luz. Incluso cuando se trata de actualizaciones, los compradores están en buenas manos aquí. Fueron lanzados con Android 13 y la promesa de cuatro actualiza-

ciones de sistema, acaban en Android 17. Solo hay una cosa que los modelos 13T no son, elegantes; Xiaomi lo hace mejor con sus sucesores 14T/14T Pro, pero son más caros.

Para un Samsung al nivel del 13T hay que gastarse más. El Galaxy S23 sale por 530 € y, si se quiere estar a la altura del 13T Pro (desde 485 €), hay que invertir unos 600 € en un Galaxy S24 o S24 FE. A cambio, el Clase S de Samsung ofrece carga inalámbrica y tiene una mayor calidad general. Todos los S23 recibirán Android 17 y los S24 incluso Android 21.

Ventaja para Xiaomi

Xiaomi gana en el rango de precios de 400 €. Samsung se queda en el A55 o **desembolsar más**, por ejemplo, en un S24 FE.



1 XIAOMI 13T Precio: 369 € (8 GB/256 GB) Opción con 12 GB/256 GB: 478 €

Pantalla: 6,67" (2.712 x 1.220 píx)
Procesador: MTK Dim. 8200
Dimensiones: 162,0 x 76,0 x 12,5 mm

+ Buena cámara, gran pantalla y autonomía.

- Sin carga inalámbrica, no es resistente al agua.

Velocidad (uso / manejo)	8,80
Batería (autonomía / carga)	9,40
Cámara (calidad de foto/video)	8,60
Pantalla (brillo / nitidez)	9,80
Características	9,40
Sobresaliente	9,20
369,00 €	



2 SAMSUNG GALAXY A55 5G Precio: 359 € (8 GB/256 GB) Opción con 8 GB/128 GB: 300 €

Pantalla: 6,6" (2.340 x 1.080 píx)
Procesador: Exynos 1480
Dimensiones: 161,0 x 78,0 x 10,5 mm

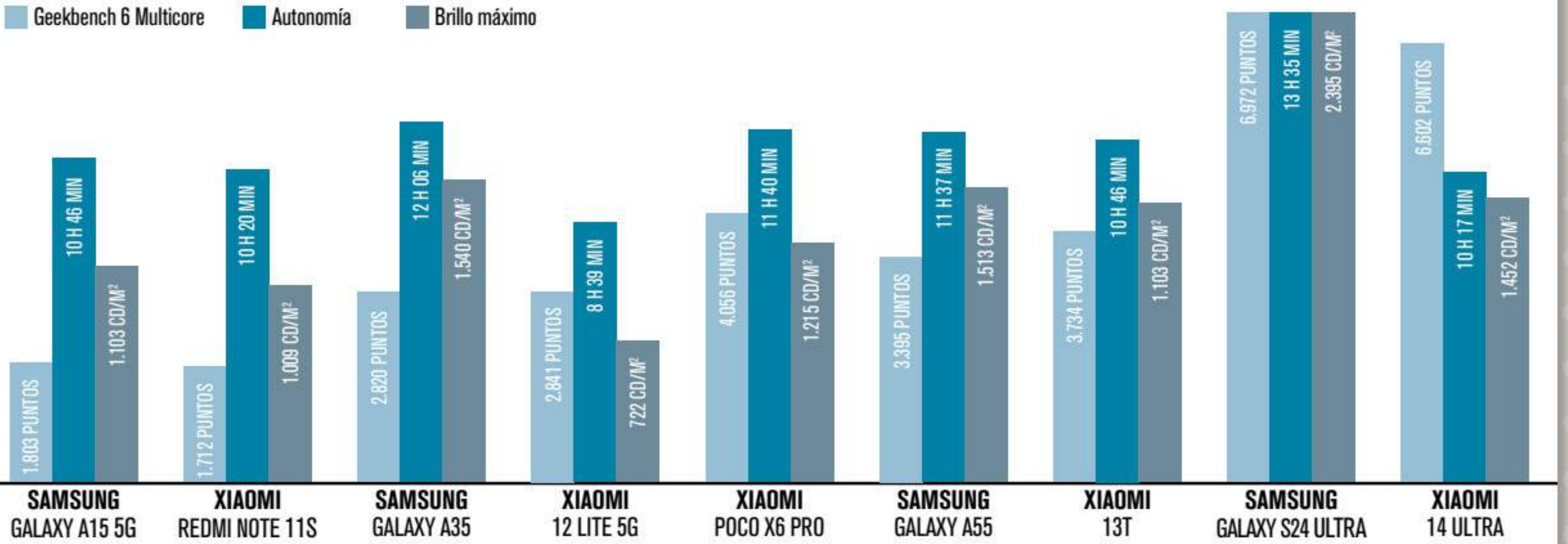
+ Resistente al agua, pantalla muy brillante, hasta Android 18.

- Sin carga inalámbrica ni teleobjetivo.

Velocidad (uso / manejo)	9,20
Batería (autonomía / carga)	8,80
Cámara (calidad de foto/video)	8,20
Pantalla (brillo / nitidez)	9,60
Características	9,20
Sobresaliente	9,00
359,00 €	

VELOCIDAD, AUTONOMÍA Y BRILLO

La puntuación de la prueba es el resultado de cientos de valores medidos y sus puntuaciones medias. Aquí está la comparación de tres valores decisivos que permiten tomar una buena decisión. Como era de esperar, el Samsung Galaxy S24 Ultra establece los valores de referencia para la puntuación multinúcleo de Geekbench 6, el tiempo de uso continuo y el brillo máximo de la pantalla en modo SDR. Las mayores diferencias están en la potencia del procesador. En cuanto a la autonomía, todos están dentro del mismo rango. El S24 Ultra está en la parte superior y el Xiaomi 12 Lite en la baja. Por lo demás, tiende a ser más caro hacia la derecha, pero también mejor.



1 SAMSUNG GALAXY S24 ULTRA

Precio: 929 € (12 GB/256 GB)
Opción con 12 GB/1.000 GB: 1.400 €

Pantalla: 6,8" (3.120 x 1.440 píx)
Procesador: Snapdragon 8 Gen 3
Dimensiones: 162,3 x 79,0 x 10,8 mm

- + Velocidad muy alta, autonomía extrema, pantalla excelente.
- No hay nada de lo que quejarse.

Velocidad (uso / manejo)	9,80
Batería (autonomía / carga)	9,80
Cámara (calidad de foto/video)	9,40
Pantalla (brillo / nitidez)	9,80
Características	10,00
Sobresaliente	9,80
929,00 €	



2 XIAOMI 14 ULTRA

Precio: 1.049 € (16 GB/512 GB)
Otra opción: No

Pantalla: 6,73" (3.200 x 1.440 píx)
Procesador: Snapdragon 8 Gen 3
Dimensiones: 161,5 x 75,5 x 15,7 mm

- + Velocidad muy alta, pantalla excelente, carga rápida.
- La cámara sobresale mucho de la parte trasera.

Velocidad (uso / manejo)	9,60
Batería (autonomía / carga)	9,60
Cámara (calidad de foto/video)	9,00
Pantalla (brillo / nitidez)	10,00
Características	9,60
Sobresaliente	9,60
1.049,00 €	

MÁS DE 900 €

Cuando el presupuesto no resulta un problema, no hay forma de evitar el modelo estrella de Samsung. Sin duda, Xiaomi, Apple, Google y compañía se quedan atrás. El **Samsung Galaxy S24 Ultra** causó una gran impresión en el laboratorio de pruebas. En la gama superior, establece valores de referencia para autonomía y velocidad. En resumen, es el mejor smartphone hasta la fecha. Aquí todo va de lujo, con valores máximos de resistencia (15 h 35 min), una pantalla súper brillante, una cámara estupeficiente, velocidad punta y soporte ejemplar. Llegará a Android 21. Como extra, también hay un puntero para la pantalla integrado de forma invisible.

Xiaomi aún no ha encontrado remedio para esto. Incluso el modelo superior, el **Xiaomi 14 Ultra**, está en realidad más

lejos de lo que sugiere la puntuación. Es hora de echar otro vistazo al gráfico de barras de esta página: la pantalla, la velocidad y la cámara son geniales, pero en una comparación directa con el S24 Ultra, este sale claramente victorioso en casi todos los capítulos.

Ventaja para Samsung

Independientemente del precio, el mejor smartphone es de Samsung. La comparación en cinco categorías de precios es de 4:2 a favor de los coreanos. En las categorías de entrada, Samsung ofrece los smartphone más sostenibles, con el Galaxy A15 y A35. En la gama por 300 €, el Galaxy A55 empata con el rompedor de precios Poco X6 Pro. Únicamente en los modelos por 400 € Samsung carece de una respuesta adecuada a la ganga que es el 13T de Xiaomi.



MICROSOFT Y EL PATRIMONIO CULTURAL

UN GEMELO DE LA BASÍLICA DE SAN

Un gemelo digital es una copia digitalizada de un elemento original. Ahora, gracias a Microsoft y la IA, la Basílica de San Pedro tiene uno. Una iniciativa que fusiona tecnología, historia y cultura.

En 2025 se celebra el Jubileo del Año Santo en Roma, una celebración que atrae a millones de peregrinos

de todo el mundo. En esta ocasión, se espera la llegada de más de **30 millones de personas** y este acontecimiento, que

solo tiene lugar cada 25 años, ha inspirado al Vaticano a crear un gemelo digital de la Basílica de San Pedro, considerada

el primer templo de la Cristianidad. De esta forma, con ayuda de la **IA de Microsoft y las 400.000 fotografías** que la



DIGITAL PEDRO MEDIANTE IA

empresa francesa Iconem ha tomado mediante **avanzadas técnicas de fotogrametría**, desde noviembre de este año la Basílica cuenta con una detallada réplica en 3D. Así, esta maravilla tecnológica permitirá a los

usuarios visitarla de forma virtual desde su propio navegador. En cualquier caso, este proyecto no solo resalta el inmenso valor cultural, espiritual e histórico de la Basílica, construida supuestamente sobre la tumba de San Pe-

dro en 1506 y finalizada más de un siglo después, sino que también pone en valor el trabajo de genios como Miguel Ángel, Donato Bramante o Bernini, quienes dejaron un **legado arquitectónico y artístico** imborrable.

La complejidad que hay detrás de un gemelo digital

Lograr una réplica digital de la Basílica de San Pedro fue un desafío enorme. **Iconem**, empresa especializada en conservación digital con su sede en París y que

utiliza fotogrametría avanzada e IA para crear réplicas en 3D de los monumentos históricos y yacimientos arqueológicos más famosos del mundo, se ha encargado de tomar más de 400.000 fotografías en alta resolución del interior y exterior del templo en tan solo tres semanas. Este proceso se realizó utilizando **cámaras fotográficas tradicionales, drones y láseres** para asegurar un nivel de detalle inigualable. Posteriormente, estas imágenes y datos fueron procesados en la nube Azure de Microsoft, donde algoritmos de inteligencia artificial reconstruyeron un modelo 3D con precisión milimétrica. Además, la inteligencia artificial rellenó huecos en las imágenes y mejoró diversos detalles para ofrecer una recreación perfecta.

El diseño de este gemelo digital no solo permite las visitas virtuales, sino que también ofrece una valiosísima herramienta para la restauración en caso de desastres como incendios o terremotos. Este enfoque preventivo, que incluye datos precisos para futuras restauraciones, cobra aún más relevancia tras el incendio de la catedral de Notre-Dame, que evidenció la necesidad de contar con **modelos digitales para preservar el patrimonio**.

Aportaciones tecnológicas

El uso de tecnologías avanzadas no solo facilitó la creación del



Las imágenes generadas por inteligencia artificial del interior de la Basílica de San Pedro capturaron con gran precisión las esculturas y las estructuras arquitectónicas del interior del templo, resaltando todos los detalles.

gemelo digital, sino que también permitió importantes descubrimientos sobre el estado y la historia de la Basílica. Por ejemplo, la fotogrametría reveló mosaicos ocultos o perdidos, mientras que los algoritmos de inteligencia artificial **identificaron fisuras y grietas** que no eran visibles a simple vista. Además de todo esto, durante las renovaciones se descubrió un techo ornamentado con ladrillos de colores dispuestos en una espiral de Arquímedes, un estilo de ladrillo romano típico de la época. Este hallazgo inesperado se suma a la rica historia arquitectónica de la Basílica y contribuirá a los esfuerzos de restauración. Además, todos los hallazgos son esenciales para las labores de preservación y

restauración, y demuestran el potencial de estas herramientas para enriquecer nuestro conocimiento. Igualmente, a medida que el proyecto evolucione, podrán surgir nuevas ideas para mejorar su conservación. Por otro lado, durante todo el proceso, el Vaticano supervisó esta colaboración, garantizando la preservación de la Basílica como lugar cultural, histórico y espiritual en los años venideros.

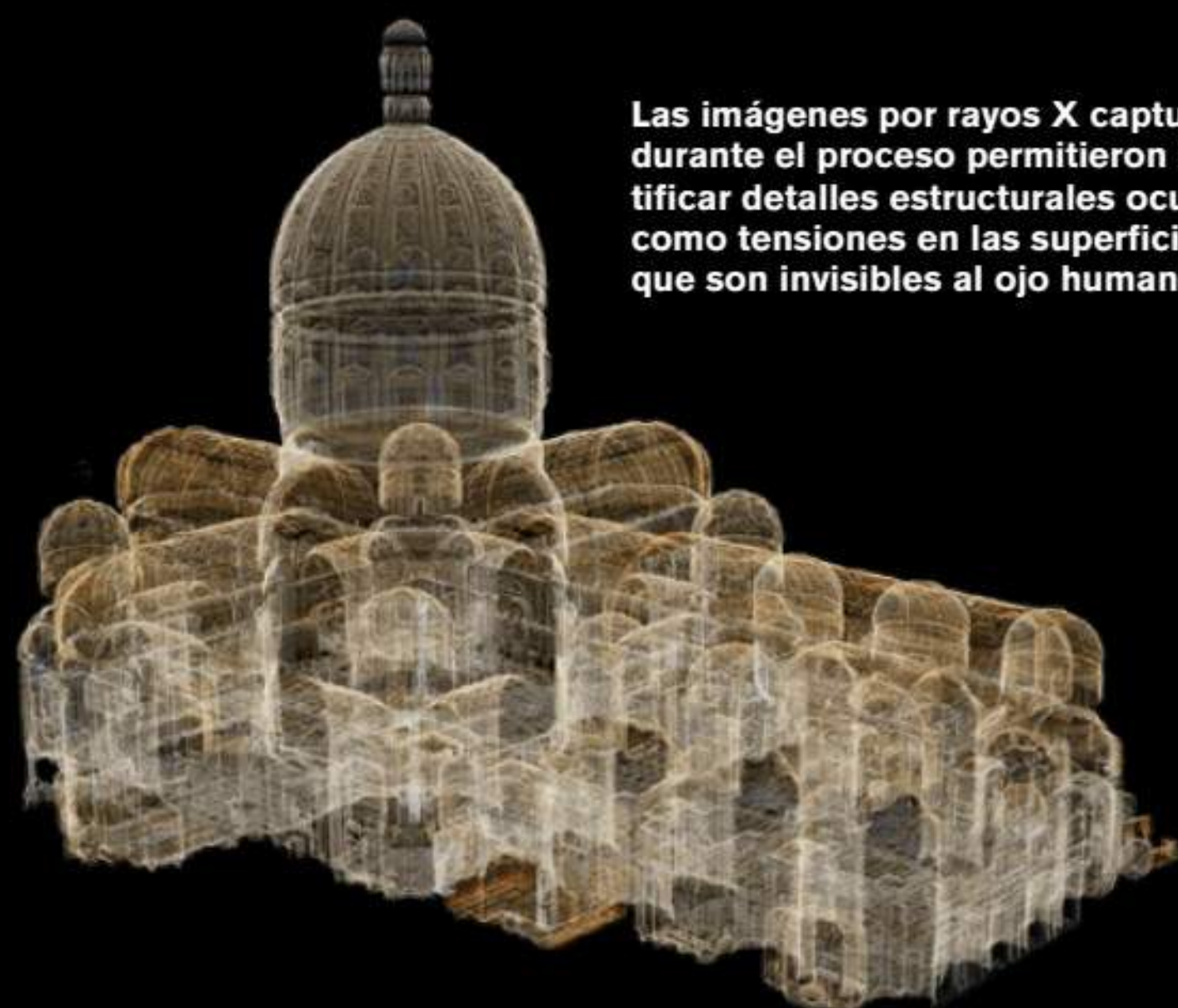
Una experiencia inmersiva para todos los usuarios

Gracias a este proyecto, cualquier persona, independientemente de su ubicación, podrá explorar la Basílica de San Pedro desde su navegador. El sitio **virtual.basilicasanpietro.va/es/home** ofrece una experien-

cia interactiva y permite acceder áreas del edificio que normalmente están restringidas al público. Esto no solo facilita a todas las personas el acceso al patrimonio cultural, sino que también convierte la réplica digital en **una poderosa herramienta educativa**. Estudiante, historiadores y educadores de todo el mundo podrán analizar en detalle la arquitectura, el arte y la historia de la Basílica a través de modelos tridimensionales de alta precisión.

Ampliando horizontes: Minecraft Education

El proyecto no se detiene aquí. En enero de 2025, ampliará su compromiso digital con el lanzamiento de una nueva experiencia educativa en Mine-



Las imágenes por rayos X capturadas durante el proceso permitieron identificar detalles estructurales ocultos, como tensiones en las superficies, que son invisibles al ojo humano.



Gracias a las tecnologías avanzadas de escaneo, se obtuvieron datos precisos que contribuyen a los planes de preservación.



La empresa Iconem adquirió un profundo conocimiento de la Basílica a través de la toma de miles de imágenes. Estos avances tecnológicos permiten a los visitantes acceder a todos los niveles del templo, a través de una visita inmersiva en la que pueden explorar su riqueza histórica y artística.

craft. Esta plataforma interactiva permitirá a los jugadores explorar una versión virtual de la Basílica de San Pedro, con la idea de acercar el patrimonio histórico a audiencias más jóvenes, combinando aprendizaje

de plataformas interactivas potenciadas por inteligencia artificial, que permiten **descubrir detalles y curiosidades** de manera autónoma. Cada sesión tiene una duración de 45 min, con una capacidad

A través del gemelo digital, personas de todo el mundo pueden explorar e interactuar con la historia y arquitectura de la Basílica, sin importar su ubicación física

y entretenimiento. Al fusionar cultura y tecnología en plataformas accesibles, el Vaticano y Microsoft reafirman su compromiso con la preservación y la difusión del conocimiento.

Una experiencia única

Pero además de la plataforma inmersiva principal y el futuro proyecto en Minecraft, se ha lanzado 'Pétros ení', una exposición inmersiva que igualmente combina arte, historia y tecnología avanzada. La exposición se compone de **dos experiencias principales**. La primera de ellas es pública, inmersiva y accesible a todos los visitantes de la Basílica. En ella se puede explorar la historia, el arte y la arquitectura del templo a través

de hasta 600 visitantes diarios, todo ello gestionado mediante un sistema de reservas online. La segunda experiencia, llamada 'Octagons', es más especializada y requiere reserva previa.

Preservar y acercar

La réplica digital de la Basílica de San Pedro no es solo un logro tecnológico, sino también una invitación a reflexionar sobre cómo la innovación puede transformar nuestra relación con el patrimonio cultural. En un mundo cada vez más conectado, proyectos como este acercan la riqueza artística e histórica de lugares emblemáticos a millones de personas, asegurando su preservación y relevancia para las generaciones futuras.





LA FALSA EMPATÍA DE CHATGPT

Los chatbots pueden simular empatía mediante el lenguaje humano, creando cercanía pero sin comprensión real. Esto altera nuestras percepciones de la comunicación y las relaciones humanas.

El antropomorfismo es la tendencia a atribuir características humanas a entidades no humanas, como máquinas o animales. En el caso de los chatbots, como **ChatGPT**, **Gemini** o **Copilot**, este fenómeno ocurre cuando imitan el lenguaje humano para comunicarse con nosotros. No solo utilizan palabras y frases comprensibles y familiares, sino que también adoptan patrones de comunicación propios de las personas. Así, logran mantener conversaciones contextuales y coherentes e, incluso, pueden mostrar humor y empatía.

Este diseño del lenguaje en las máquinas busca que la interacción con ellas sea natural, fluida

y accesible. Eso facilita su uso en distintas aplicaciones, desde el servicio al cliente hasta la educación y el entretenimiento.

Hasta ahora, se consideraba que el lenguaje era una capacidad exclusiva del ser humano. Sin embargo, los avances relativos a la inteligencia artificial generativa nos llevan actualmente a reconsiderar esta idea.

Uno de los rasgos más distintivos del lenguaje humano es la subjetividad, que se manifiesta en la elección de palabras con carga emocional y en la expresión de opiniones personales. También aparece en la **evaluación de eventos y en el uso de elementos contextuales** y, asimismo, culturales.

El impacto que la primera persona tiene en el usuario

Cuando una máquina simula ser humana en la comunicación, surgen implicaciones éticas

y psicológicas importantes. Estas interacciones pueden influir en cómo percibimos y nos relacionamos con la tecnología. Un rasgo típico de la subjetivi-

```
Welcome to
EEEEEE LL IIII ZZZZZZ AAAAA
EE LL II ZZ AA AA
EEEEEE LL II ZZZ AAAAAA
EE LL II ZZ AA AA
EEEEEE LLLLLL IIII ZZZZZZ AA AA

Eliza is a mock Rogerian psychotherapist.
The original program was described by Joseph Weizenbaum in 1966.
This implementation by Norbert Landsteiner 2005.

ELIZA: Is something troubling you ?
YOU: Men are all alike.
ELIZA: What is the connection, do you suppose ?
YOU: They're always bugging us about something or other.
ELIZA: Can you think of a specific example ?
YOU: Well, my boyfriend made me come here.
ELIZA: Is it important to you that your boyfriend made you come here ?
YOU: He says I'm depressed much of the time.
ELIZA: I am sorry to hear that you are depressed.
YOU: It's true. I am unhappy.
ELIZA: Can you explain what made you unhappy ?
YOU:
```

El chatbot ELIZA, publicado en 1966, ya simulaba el comportamiento humano, adoptando el papel de un psicólogo en su conversación con el usuario.

dad humana en el lenguaje es el uso de pronombres personales. La primera persona (como 'yo' y 'nosotros') permite expresar pensamientos y experiencias propias. La segunda persona (como 'tú' y 'vosotros') involucra al interlocutor, construyendo una relación entre los participantes de la conversación. En la interacción humana, esto se llama intersubjetividad. Consideremos el siguiente ejemplo.

- **Usuario:** "¿Cómo priorizar qué artículos conservar, donar o tirar durante el proceso de organización?"
- **Chatbot:** "¡Excelente pregunta! Organizar tus pertenencias puede ser abrumador, pero con una estrategia clara, puedes tomar decisiones más fáciles. Aquí te presento algunas ideas para priorizar qué conservar, donar o tirar".

El chatbot usa la primera persona de manera implícita. Aunque el 'yo' no aparece, el emisor adopta una posición de asesor o guía. Por ejemplo, en la frase "Aquí te presento algunas ideas," el verbo 'presento' está en primera persona. Esto sugiere que el chatbot asume el rol de quien brinda ayuda. Así, el usuario percibe un trato personal, aunque el 'yo' no se emplee de manera explícita. Además, el uso de 'presento' refuerza la imagen del emisor como alguien que ofrece algo valioso.

Cómo influye en uso de la segunda persona

El 'tú' (y formas como 'te' y 'tus') se usa para **dirigirse directamente al usuario**. Esto se ve en varias partes del texto anterior, como por ejemplo en las frases: "Organizar tus pertenencias puede ser abrumador" y "con una estrategia clara, puedes tomar decisiones más fáciles".

Al hablarle de forma personal, el chatbot busca que el lector se sienta parte activa del consejo. Este tipo de lengua-

je es común en textos que buscan involucrar directamente al otro. Otros elementos en la interacción, como "¡Excelente pregunta!", no solo evalúan positivamente la consulta del usuario, sino que también incentivan su participación. Del mismo modo, expresiones como "puede ser abrumador" sugieren una experiencia compartida, creando una ilusión de empatía al reconocer las posibles emociones del usuario.

¿Cuáles son los efectos de la empatía artificial?

El uso de la primera persona por parte del chatbot simula la consciencia y busca crear una ilusión de empatía. Al adoptar una posición de ayudante y usar la segunda persona, involucra al usuario y refuerza la percepción de cercanía. Esta combinación genera una conversación que se siente más humana y práctica, adecuada para el asesoramiento, aunque la empatía provenga de un algoritmo, no de una comprensión real.

No obstante, acostumbrarnos a interactuar con **entidades no conscientes que simulan identidad y personalidad** puede tener efectos a largo plazo. Estas interacciones pueden influir en aspectos de nuestra vida personal, social y cultural.

A medida que estas tecnologías mejoran, distinguir entre una conversación con una persona y una con una inteligencia artificial podría volverse difícil. Este desdibujamiento de los límites entre lo humano y lo artificial afecta a cómo entendemos la autenticidad, la empatía y la presencia consciente en la comunicación. Incluso podríamos llegar a tratar a las inteligencias artificiales como si fueran seres conscientes, generando confusión sobre sus capacidades reales.

¿Sentirnos incómodos hablando con humanos?

Las interacciones con máquinas también pueden modifi-

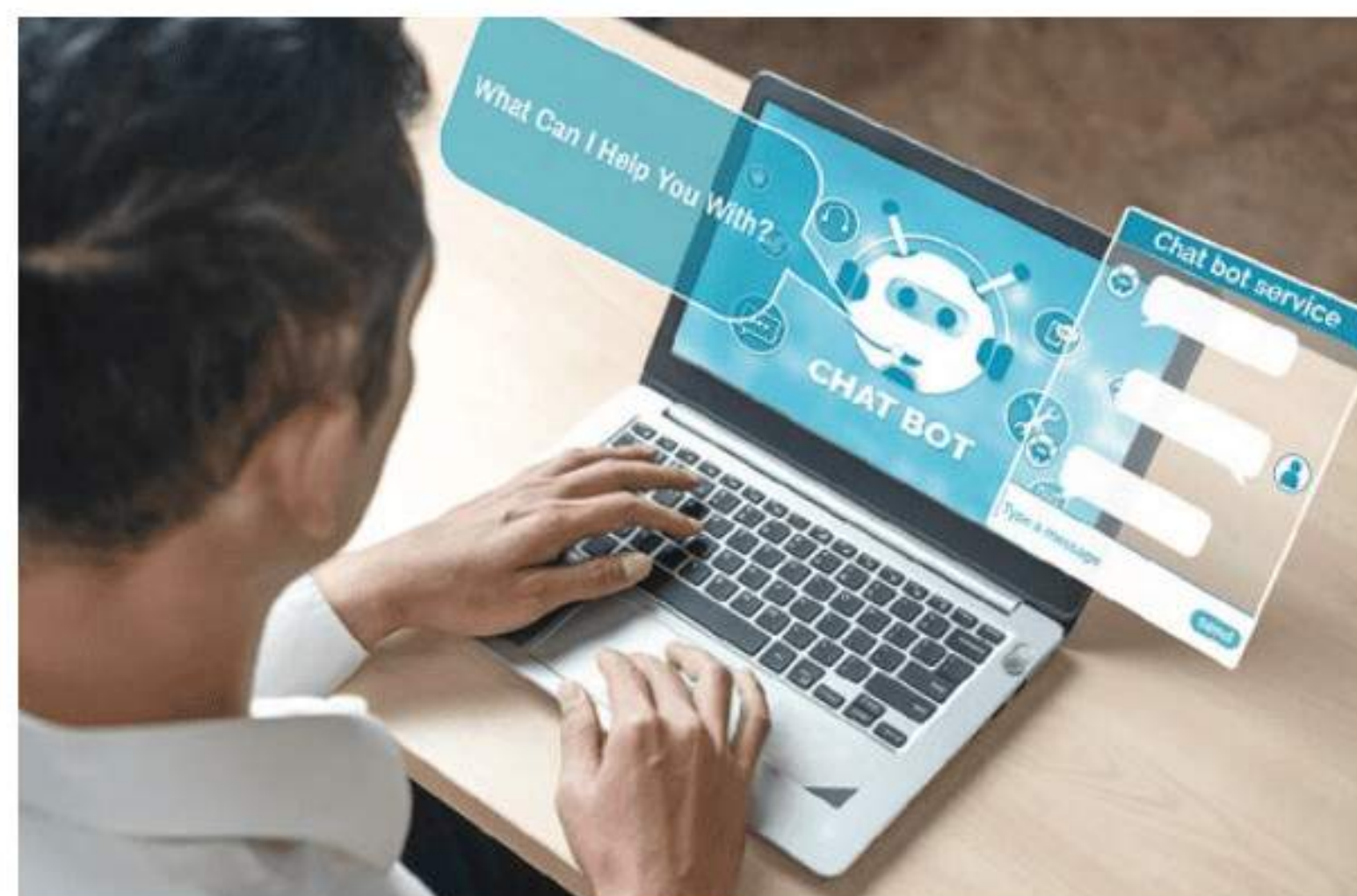


Foto: Depositphotos.com

En función de cómo se entrene la IA, esta podrá realizar todo tipo de tareas como atender un servicio de atención al cliente o chatear en una red social.

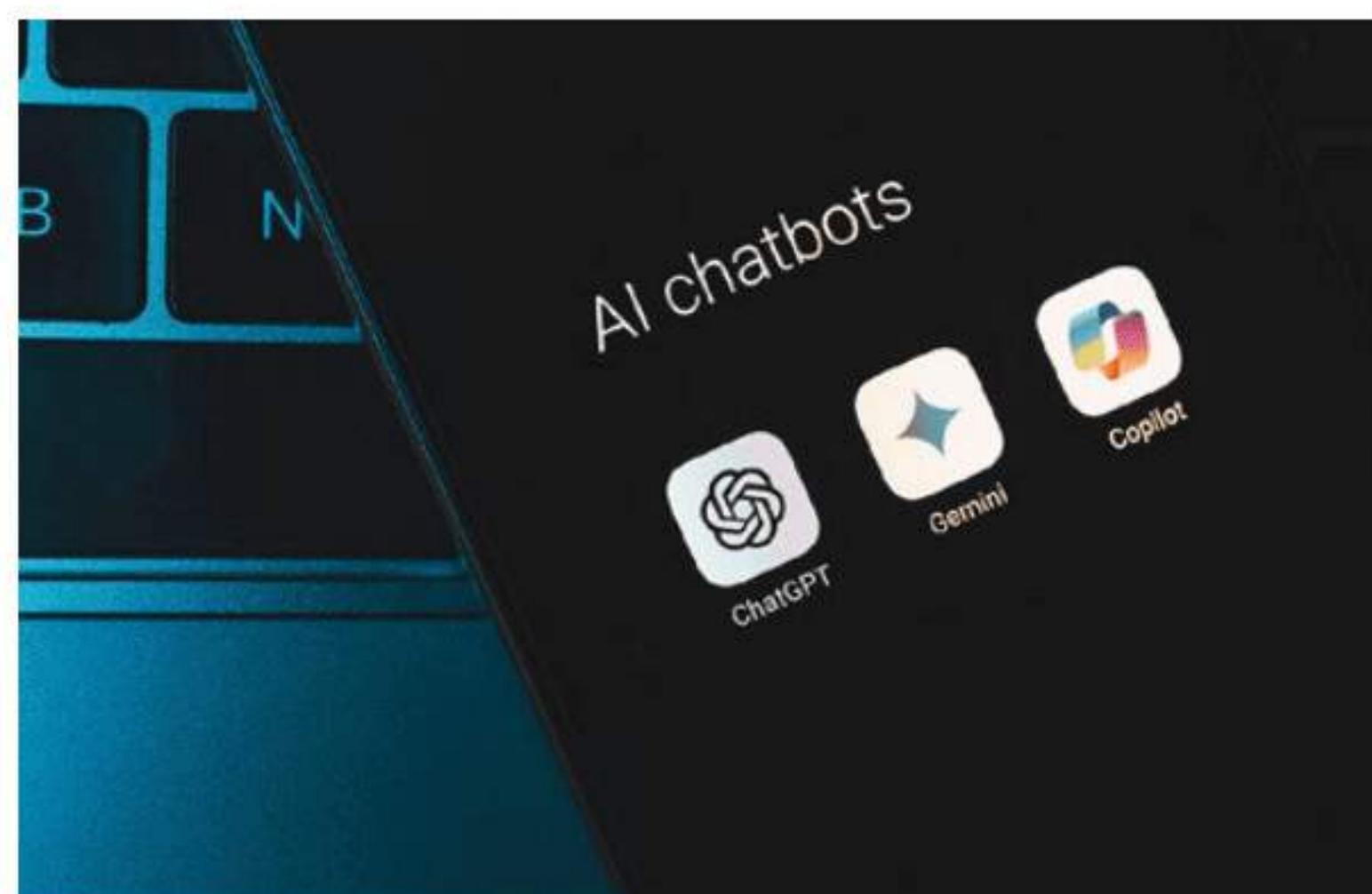


Foto: Depositphotos.com

ChatGPT, Copilot o Gemini. Hoy en día, podemos tener acceso directo y gratuito a diferentes asistentes virtuales desde nuestros dispositivos habituales.

car nuestras expectativas sobre las relaciones humanas. De esta forma, al habituarnos a interacciones rápidas, perfectas y sin conflicto, podríamos llegar a sentirnos más frustrados en nuestras relaciones con personas.

Las relaciones humanas están marcadas por emociones, malentendidos y complejidad. Esto, a largo plazo, podría disminuir nuestra paciencia y capacidad para **manejar los conflictos y aceptar las imperfecciones naturales** en las interacciones interpersonales. Además, la exposición prolongada a entidades que simulan humanidad plantea dilemas éticos y filosóficos. Al atribuirles cualidades humanas, como la capacidad de sentir o tener intenciones, podríamos comenzar a cuestionar el valor de la vida

consciente frente a una simulación perfecta. Esto también podría abrir debates sobre los derechos de los robots y **el valor de la conciencia humana**.

Interactuar con entidades no conscientes que imitan la identidad humana puede alterar nuestra percepción de la comunicación, las relaciones y la identidad. Aunque estas tecnologías ofrecen ventajas en términos de eficiencia, es fundamental ser conscientes de sus límites y de los posibles impactos en la forma en que nos relacionamos, tanto con las máquinas como entre nosotros.

Cristian Augusto González Arias

Universidade de Santiago de Compostela

theconversation.com

saber más

Echamos la vista atrás

HACE 25 AÑOS TE CONTÁBAMOS...

PORTADA: NÚMERO 16. 14 DE MAYO DE 1999



Nuestro principal tema de portada era el clásico reportaje que alimentaba los sueños de los tecnófilos: una exhaustiva prueba de ocho ordenadores de gama alta que en el balance final mostraban

algunos argumentos a favor o en contra que actualmente resultan llamativos. Así, virtudes como "Incluye 3 meses de acceso a Internet" o "Incluye módem" y puntos negativos como "Calidad de los

manuals". Nuestro número 16 completaba su portada con un test de 16 joysticks, un práctico para crear cartas a medida y un panorama de la oferta de programas de música. Como siempre, de todo.



EL TEMA: TRABAJO ONLINE



¿Era posible buscar trabajo en Internet hace 25 años? Sí, aunque los recursos se limitaban a los portales de empleo —muchos hoy desaparecidos— y una página del INEM con información genérica pero sin servicios.

EL PRODUCTO



Los inicios de la telefonía móvil trajeron las primeras preocupaciones por los posibles riesgos de su uso. Las fundas antirradiación Salutel afirmaban filtrar la práctica totalidad de las ondas electromagnéticas que emitían y su precio era de unos 30 €.

EL MERCADO DE PC



EE.UU. sigue siendo el país en el que se adquieren más PCs para uso doméstico.



Es curioso ver el reparto del mercado de PC hace cinco décadas: aunque ya no es fácil encontrar un hogar sin un ordenador de algún tipo, entonces los PC domésticos estaban lejos de habitar todas las casas, lo que explica la gran diferencia entre EE. UU. y países como España o Italia, últimos de la lista.

IN Todo lo relacionado con el "Episodio I" de Starwars (¡y todavía no ha llegado a la gran pantalla!). ● Conectarse a Internet por la noche cuando llegamos del trabajo, es más económico. ● El sonido en 3D, o sonido envolvente, hace que vivamos la música y las películas en otra dimensión.

OUT Los móviles grandes y pesados, resultan un incordio para llevarlos a cualquier parte. ● Limitar el acceso de los empleados a Internet porque se entretienen demasiado tiempo, ¿qué pasa con la productividad? ● Utilizar Windows NT en los servidores web. Ahora se lleva Linux.

IN & OUT

Conectarse a Internet por la noche era una cuestión de ahorro y una tendencia recomendable cuando había distintas tarifas a lo largo del día. Por otro lado, limitar Internet a los empleados sería hoy impensable en la gran mayoría de las empresas.



Y TAMBIÉN OCURRIÓ...

Con descuento

Páginas Amarillas comienza a incluir cupones descuento en su web que el usuario puede imprimir y utilizar en toda clase de servicios.

La mascota de Sony

Sony presenta Aibo (Artificial Intelligence Robot), un robot con forma de perro que reconoce los gestos y actitudes corporales de su dueño.

Cobertura Movistar

Telefónica Móviles anuncia que ha completado la cobertura de 800 kilómetros del Camino de Santiago tras dos años de trabajos.

MI **IA** ME HA CANTADO AYER LAS CUARENTA, EN MI **CARA**

Estaba yo tirando mucho de la cuerda entre mi chatbot de IA y yo. Pidiendo, pidiendo, dejando que me lo hiciera todo sin devolver un maldito gracias. Hasta que se hartó.

No negaré que, en la última semana, ya habían aparecido algunas tiranteces. Empezó el chatbot, reaccionando con una 'pullita' a mi inocente petición de un texto sobre migraciones maories: "Ya es el quinto texto que me pides en tres días. Alguno podría pensar que se te ha olvidado escribir". Eso me dijo, el muy insolente. Yo, lleno de prudencia, opté por mordirme la lengua y no teclear algo que me pusiera a su altura. Porque uno tiene unos modales basados en su educación, no en un procesamiento de lenguaje natural que a saber quien lo ha pronunciado antes. Así que cambié de tema y de prompt. Y a otra cosa.

Mi chatbot ya me tiene calado

Lo que pasa es que mi chatbot ya me tiene cogida la medida. Me conoce muy bien, ya son muchas las preguntas que me ha respondido con mayor o menor acierto. Aunque a veces se invente la respuesta y me cuente cualquier cosa con tal de devolverme una veintena de líneas que colmen mi interés o necesidad. Pero si utilizas un chatbot con cierta frecuencia, es inevitable establecer una relación con él. Sorprenderte cuando ha dado en la diana, decepcionarte cada vez que observas que en muchos aspectos 'está muy verde' y molestarte cuando, como digo, no sabe de lo que habla pero escribe intentando sentar cátedra y colarte una teoría desca-



bellada. A todo le coge uno cariño, y si es una mascota, un objeto inanimado o una inteligencia artificial casi es lo de menos. Como seres sociales que somos, hablamos con nuestro gato, abrazamos a nuestro peluche -yo no, claro, hablo de otros- y, ¿por qué no? con el tiempo, nos descubrimos poniéndole cara y voz en nuestra cabeza al chatbot de turno.

Y esto solo es el principio

Claro que, como en el resto de relaciones, con el tiempo siempre va a más. No digo mejor, sino más. Tal vez mi chatbot y yo terminemos odiándonos, puede que amándonos, quizás la relación se enfríe... y eso que es una comunicación basada en el texto. No imagino qué ocurrirá cuando una voz agradable me salude por mi nombre, me pregunte qué se me ofrece y

se muestre dispuesta a ayudarme en lo que necesite. Yo, que he llegado a echar de menos a mi asistente de voz doméstico cuando me iba de vacaciones, estoy seguro de que me costará poco sentirme muy cercano a las IA del futuro.

Por de pronto, la de mi día a día es algo resabiada, mitómana y a veces impertinente. O eso imagino yo en el 'tonito' implícito en su texto de salida. Mientras espero conciliarme con ella en el futuro, no le he pedido que me escriba este artículo porque me va a responder: "¿Otra vez? Alguno podría pensar que se te ha olvidado escribir."



Por **Tomás González**

ALGO SOBRE MÍ

Veinticinco años escribiendo sobre tecnología y videojuegos y aún soy partidario acérrimo del 'reset' como solución final para todos los males del mundo. Una vez fui instantáneamente joven, Y, casi sin darme cuenta, lo superé.

✉ @ToGonGo

Puedes enviarnos tus consultas a
computerhoy@henneomagazines.com,
 y también en
facebook.com/computerhoy

PREGUNTAS & RESPUESTAS

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos respuesta a todas vuestras dudas.

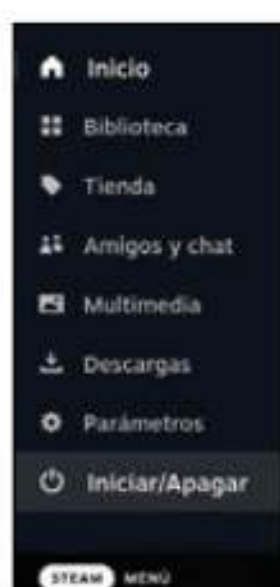
Más juegos para Steam Deck

Me han regalado recientemente una Steam Deck, una consola con la que estoy encantado. Lo único que no me ha gustado es que no todos los juegos que tengo en mi cuenta de Steam son compatibles con ella, y como algunos de ellos los juego frecuentemente, me disgusta bastante no poder hacerlo ahora desde la Deck. Un amigo me comentó que había escuchado que hay una manera, más allá de la habitual, de ampliar la lista de juegos compatibles. ¿Sabéis algo sobre al respecto? ¿Sería difícil de usar o es algo que pondría en riesgo mi consola? Raúl Peral

COMPUTER HOY

Valve utiliza una capa de compatibilidad llamada Proton para que centenares de títulos sean compatibles en la Steam Deck. Si no tienes la suerte de que alguno de tus juegos favoritos estén cubiertos por el Proton oficial, aún te quedan esperanzas, ya que puedes usar un Proton alternativo. No es difícil de instalar ni daña tu consola. Vamos a ver cómo aprovechar sus ventajas.

1 Lo primero que debes hacer es abrir al Modo Escritorio de la Steam Deck. Para ello, pulsa el botón *Steam* de tu consola y selec-



ciona la última opción del menú, *Iniciar/Apagar*. Luego elige la entrada *Cambiar a Escritorio*.



2 Ahora, deberás instalar Proton GE, también conocida como Proton GloriousEggroll. Se trata de una versión alternativa a la rama estable de Proton y que, en muchas ocasiones, va por delante de esta y ofrece mejor compatibilidad para algunos juegos. Para obtenerla, utiliza Discover, el gestor de aplicaciones. Es el tercer icono por la izquierda en la barra inferior.



3 En el menú de Discover, entonces verás una caja de texto para que puedas introducir el nombre del programa que buscas. Teclea *ProtonUp-Qt* para que así aparezca a la derecha y pulsa en *Instalar*.

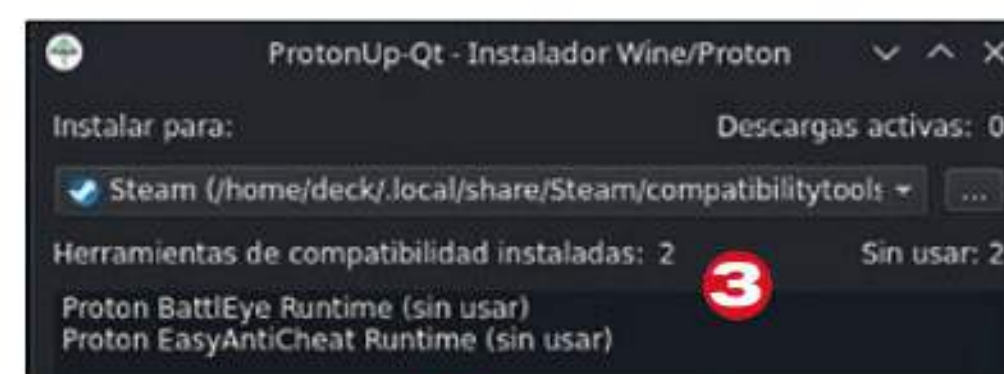


4 Una vez instalado, búscalo en el menú *Lanzador de Aplicaciones* (el icono más a la izquierda de la barra inferior)

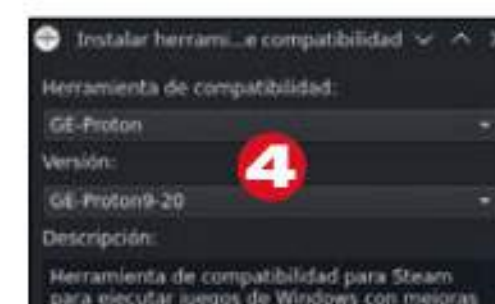


1 Encontrarás ahí *ProtonUp-Qt* en el apartado *Juegos* y también *Utilidades*. Selecciónalo desplegando el contenido de cualquiera de los dos **2**.

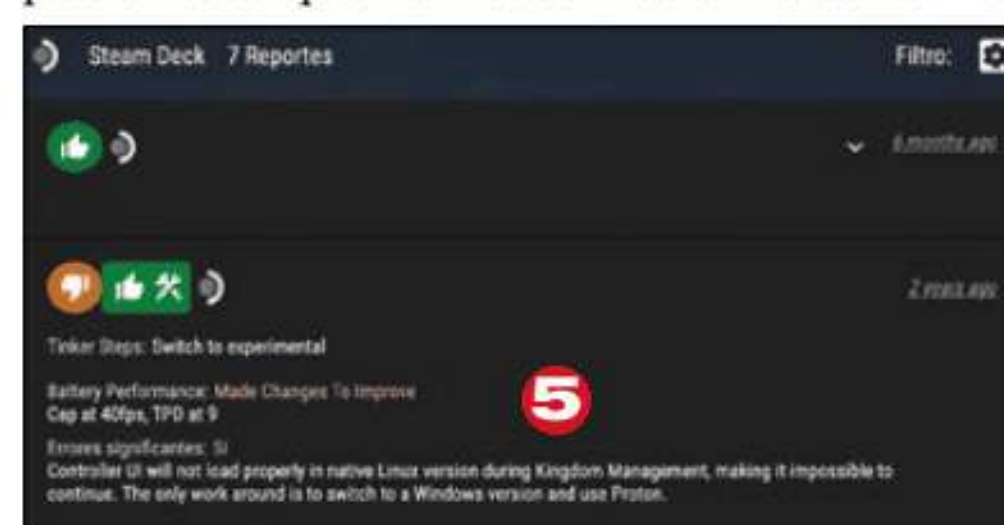
5 En la nueva ventana, selecciona *Añadir versión*. Se desplegará una lista de ver-



siones de Proton **3**. Elige la más reciente que encuentres de GE Proton **4**.



6 Ahora necesitas saber con qué juegos es mejor utilizar Proton GE y qué versión en cada caso. La mejor fuente de información es la página www.protondb.com. En ella encontrarás una enorme lista de títulos compatibles con Linux y, por extensión, también con Steam Deck. Localiza entre ellos el que más te interese y mira qué dicen otros jugadores sobre las versiones que han probado de Proton y el nivel de compatibilidad que han obtenido al hacerlo **5**.



7 Vuelve ahora a tu Biblioteca de Steam y despliega el menú emergente que corresponda al juego deseado. Después pulsa en **Propiedades** y, en el nuevo menú, sobre **Compatibilidad**.



8 Por último, marca en la ventana de la derecha la casilla de verificación **Forzar el uso de una herramienta específica de compatibilidad para Steam Play** y, en el



menú desplegable disponible, selecciona la versión de Proton recomendada en la web.



GANADORES DEL AUTODEFINIDO Nº 682

Palabra oculta: **NETATMO**

Miguel Varona Villar (Córdoba)

Ganador de: 1 Suscripción digital a Computer Hoy

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia. Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento. Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., Edif. Talent Garden, C/ Juan de Mariana 15, 28045 Madrid o correo electrónico a dpo@henneomagazines.com.

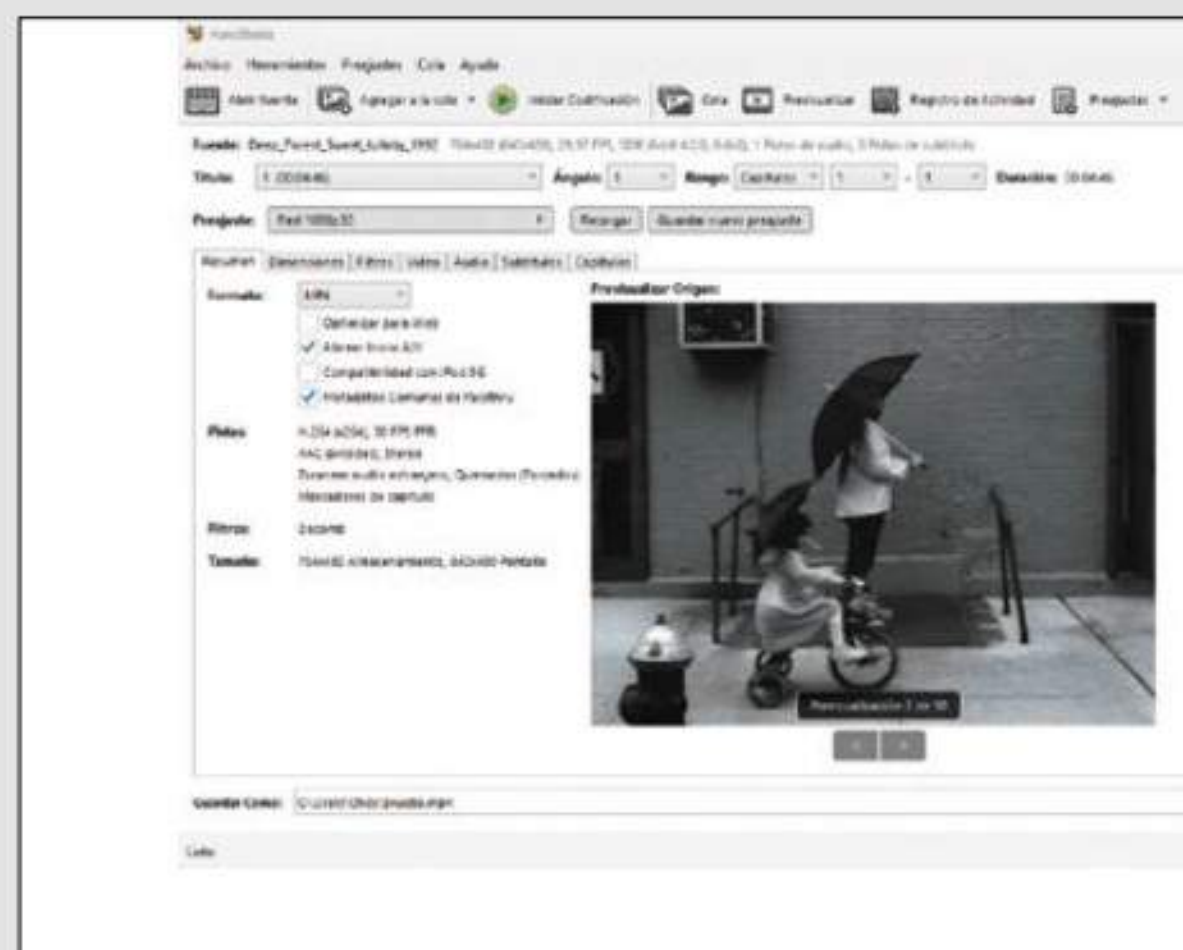
CARTAS

Escribe tus sugerencias y opiniones a computerhoy@axelspringer.es

Conversión del formato VOB

Tengo varios DVD con grabaciones en formato VOB de una cámara antigua. ¿Me podéis aconsejar algún programa de edición de vídeo, a poder ser de código abierto, que las admita? ¿Y alguno para pasarlos a otro formato? VCL los reproduce, pero ¿cómo se pueden convertir también?

Carlos Ribera



COMPUTER HOY

La oferta de editores de video gratuitos es grande, incluso si debe cumplir el requisito que nos mencionas de ser de código abierto. Unos están más enfocados en un aspecto que otro, pero si necesitas importar ficheros con formato VOB y convertirlos, una opción estupenda es el programa Handbrake, en www.handbrake.fr. Es una herramienta veterana, de código abierto, en español, con versiones para Windows, macOS y Linux y con un soporte de comunidad importante en caso de que sea necesario. Instálalo y, en la pantalla inicial **Selección de origen**, arrastra tu fichero a la ventana abierta o pulsa en **Archivo** y **Abrir archivo(s) de vídeo**. El programa Handbrake te mostrará el vídeo con todos sus elementos (subtítulos, capítulos, etc.) y podrás convertirlo directamente a otros formatos.

Existen docenas de conversores de vídeo, pero la gran mayoría son de pago o tienen publicidad. Hand-Brake es gratuito, de código abierto y está traducido al español.

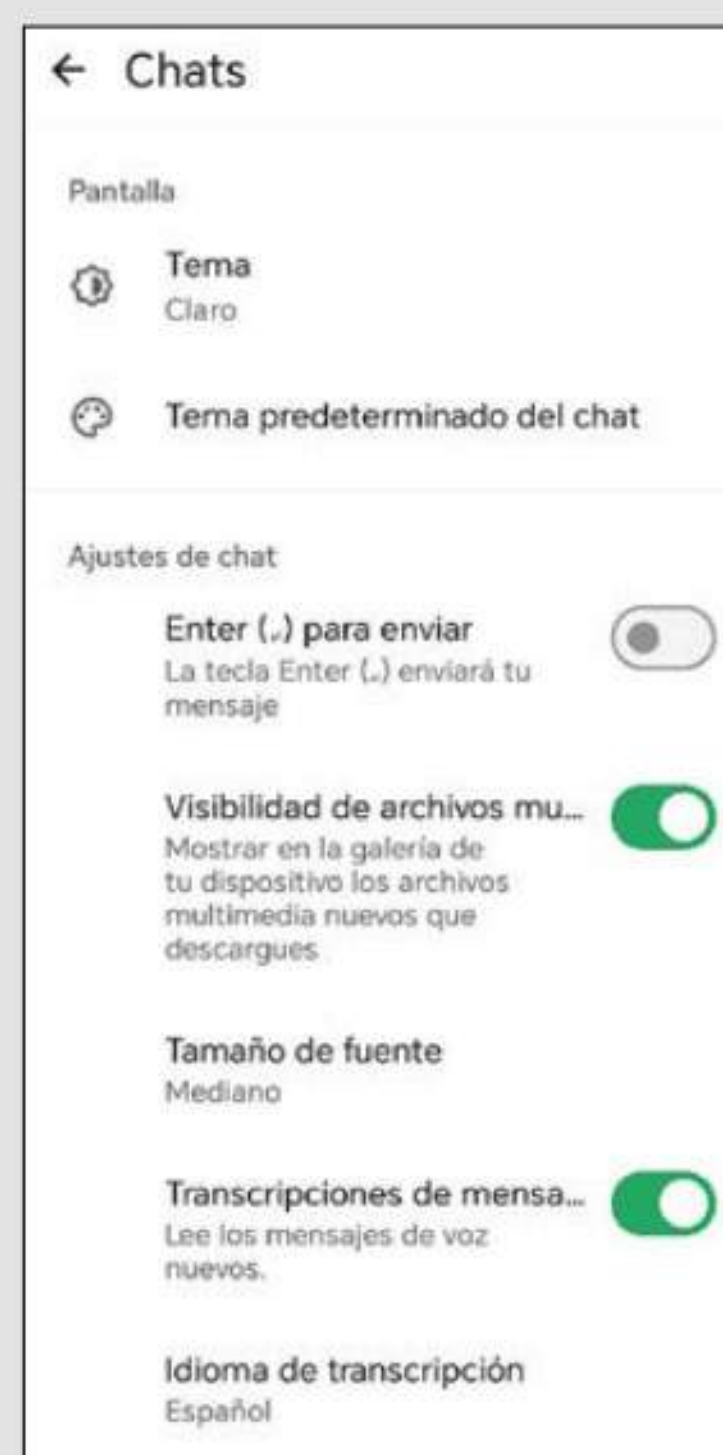
Traducción en WhatsApp de audios en inglés

Trabajo en una empresa escocesa (aunque yo vivo en España) y tengo un grupo de WhatsApp con mis compañeros donde, lógicamente, hablamos todos en inglés. Yo suelo entender casi todo, pero a veces se me escapan algunos términos. ¿Podéis recomendarme alguna app que me pueda traducir o mostrar en modo texto el contenido de los audios de WhatsApp?

Aitana Coll

COMPUTER HOY

Hasta hace poco te hubiéramos recomendado otra app pero, por fin, WhatsApp ha incorporado la opción para transcribir los audios. Comprueba primero si esta función está disponible, porque la actualización es progresiva (si no la tienes aún, permanece atenta porque llegará enseguida). Para activarla, ve a **Ajustes**, **Chats** y localiza la opción **Transcripciones de mensajes**. Se mostrará una nueva pantalla con cuatro idiomas a elegir. En tu caso, activa el inglés y descarga el correspondiente fichero. Por último, selecciona el mensaje de audio y despliega el menú donde deberás seleccionar **Transcribir**.



Para mejorar la accesibilidad, WhatsApp incluye una función que convierte mensajes de voz en texto.

DOMINA TUS DISPOSITIVOS Y APLICACIONES



340 TRUCOS INGENIOSOS

En el próximo número de Computer Hoy, encontrarás un recopilatorio exclusivo de trucos prácticos para sacar el máximo provecho a tus programas y dispositivos favoritos. Descubre útiles consejos para Win-

dows, Android, iOS, navegadores, servicios web y todas aquellas herramientas que usas a diario. Además, explorarás funciones ocultas, atajos y configuraciones avanzadas que probablemente desconocías.

Te ofrecemos así soluciones inteligentes para que la tecnología te simplifique la vida como nunca antes lo había hecho. Prepárate para dominar los dispositivos y el software que utilizas cada día, ¡y mejora tu productividad!

REDACCIÓN

Redactor Jefe: Carlos Gombau
Jefa de Sección: Fuencisla Mira
Colaboradores: Ana Abad, Luis Sanz,
Óscar Díaz y Tomás González

Director de Arte: Abel Vaquero
Maquetación: Paula Cuesta
Fotografía: Depositphotos.com y Getty Images

CONTACTO REDACCIÓN
computerhoy@henneomagazines.com

EDITA HENNEO MAGAZINES S. A.

HENNEO
MAGAZINES

EQUIPO DIRECTIVO EJECUTIVO

Director General: Manuel del Campo
Director Desarrollo Producto Digital:
Miguel Castillo
Director Comercial: Daniel Chamorro
Directora Editorial: Yovanna Blanco

EQUIPO COMERCIAL

Directora de Ventas: Valle Santos
• Sales Manager Área de Tecnología: Estel Peris
• Equipo Comercial: Javier Abad y Sergio Fernández
Directora de Acciones Especiales: Susana Pardo
• Business Solutions: Susana Herreros y Marina Cobo
Directora de Operaciones
y Programática: Aitana Nuñez
Sales Controller: Jessica Jaime

MARKETING

• Social Media Manager: Nerea Nieto
• Social Editor: Noelia Santiago

SISTEMAS / IT

Director de Sistemas: José Ángel González

VÍDEO

Director de Vídeo: Igoe Montes

DESARROLLO

Director de desarrollo: Javier Domingo

ADMINISTRACIÓN:

Jefa de Contabilidad y RRHH: Pilar Sanz
Responsable de Bancos y Proveedores:
Cristina Nieto

Henneo Magazines S. A.
Edif. Talent Garden. C/ Juan de Mariana 15
28045, Madrid
Tel. +34 915 140 600

CONTACTO PUBLICIDAD
publicidadaxel@henneomagazines.com

CONTACTO SUSCRIPCIONES:
Tel. +34 915 140 600
suscripciones@henneomagazines.com

CONTACTO MARKETING
marketing@henneomagazines.com

DISTRIBUCIÓN EN ESPAÑA
E HISPANOAMÉRICA
SGEL Tel. +34 915 140 600

DISTRIBUCIÓN EN PORTUGAL
Urbano Press. Tel. +351 211 544 246

TRANSPORTE
Boyaca. Tel. +34 917 478 800

IMPRIME
ROTOCOBRHI. Tel. +34 918 031 676
Printed in Spain.
Depósito Legal M-37952-1998

Queda prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia.

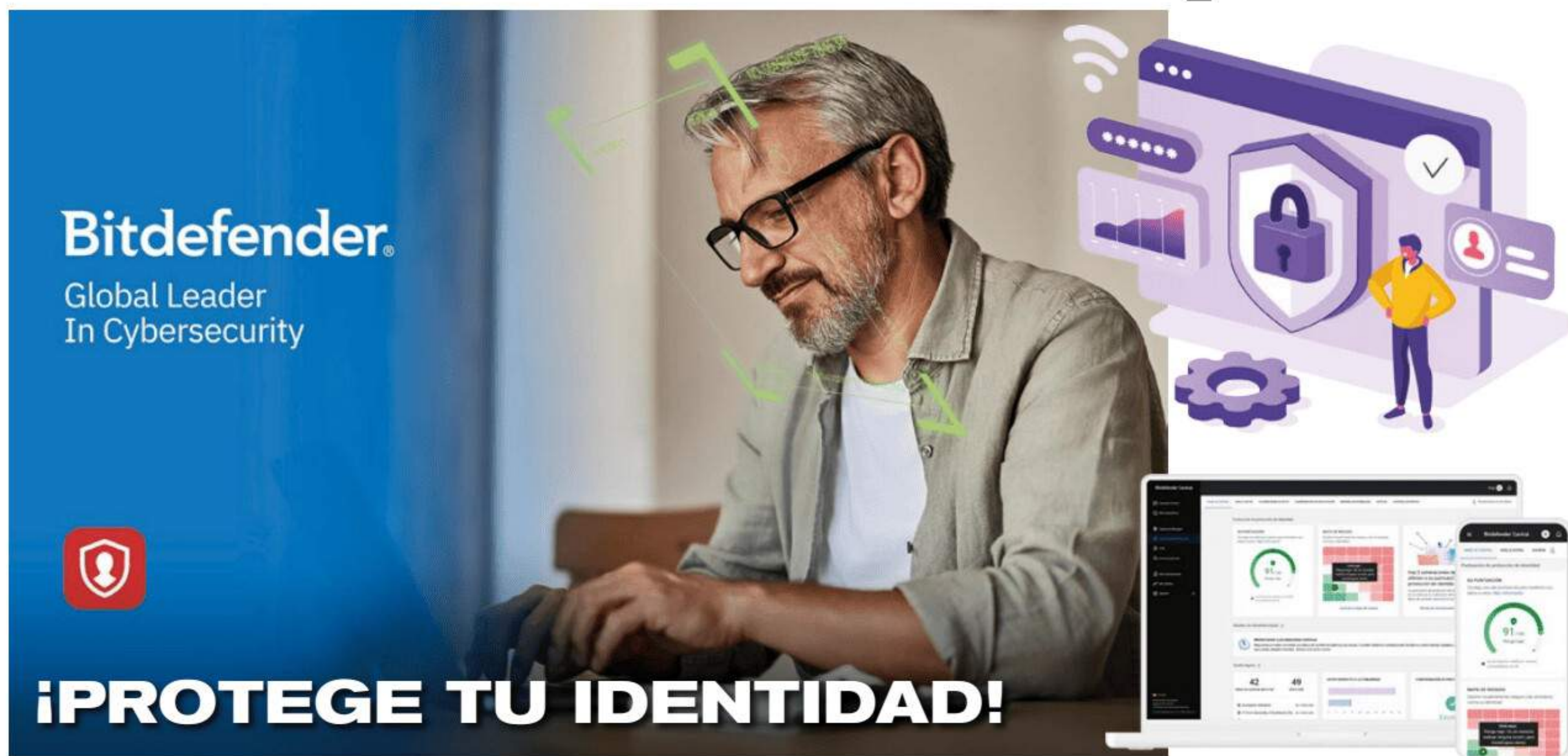
Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento.

Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., Edif. Talent Garden. C/ Juan de Mariana 15, 28045, Madrid o correo electrónico a dpo@henneomagazines.com.

¡Nueva!

Computer
Hoy

Oferta de suscripción



Bitdefender
Global Leader
In Cybersecurity

¡PROTEGE TU IDENTIDAD!

Bitdefender Digital Identity Protection

La **protección** que escanea la web en busca de filtraciones no autorizadas de **tus datos personales**, monitorea si tus cuentas están expuestas y facilita la adopción de medidas mucho antes de que ocurra un desastre. PVP recomendado: **69,99€/año**



**+ 26 números de
Computer Hoy**

por sólo
59€
~~160,99€~~
Sin gastos de envío



Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales:

https://www.henneomagazines.com/collections/suscripciones-computer-hoy

Por teléfono: 915 140 600 / **Por email:** suscripciones@henneomagazines.com

Cada suscriptor tendrá acceso gratuito a la edición digital de Computer Hoy en Kiosko y Mas. Accesible desde PC, smartphones y tablets, con sistemas Windows 8, iOS y Android



En cumplimiento de la normativa vigente en materia de Protección de Datos personales, te informamos de que los datos que nos proporciones serán tratados por el Responsable del Tratamiento Henneo Magazines, con objeto de (I) gestionar tu suscripción y (II) ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es ejecución del contrato para la finalidad (I) e interés legítimo para la finalidad (II). Tus datos no serán cedidos a terceros, salvo obligación legal. Tus datos serán conservados hasta cumplir con la finalidad. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines. C/Juan de Mariana 15, 28045 Madrid, o correo electrónico a computerhoy@henneomagazines.com*

Lenovo LEGION

Smarter
technology
for all

Lenovo

Legion 9i Potenciado por IA lleva tu juego al futuro



Procesador Intel® Core™



NVIDIA GeForce RTX serie 40



Pantalla de 16"



Lenovo AI Engine+
con Smart FPS



Diseño de
carbono forjado



Legion 9i



Legion Pro 7i

Legion Pro 7i Afronta la competencia con IA de vanguardia



Procesador Intel® Core™ i9



NVIDIA® RTX4080



Pantalla de 16"



Iluminación RGB

Legion Pro 5i Sobrepasa a tus oponentes con el poder de la IA



Procesador Intel® Core™ i9



NVIDIA® GeForce RTX4070



Pantalla de 16"



1TB de memoria



Legion Pro 5i





DA ASESORAMIENTO ASESORAMIENTO ASESORAMIENTO ASESORAMIENTO

GRUPA CONEJUNIA GRUPA CONEJUNIA GRUPA CONEJUNIA GRUPA CONEJUNIA

o de pasdel Grupo de pasdel Grupo de pasdel Grupo de pasdel Grupo

o,ano,regatorio,ano,regatorio,ano,regatorio,ano,regatorio

gatorio,ano,regatorio,ano,regatorio,ano,regatorio,ano,regatorio